| TCPO: 230110 | ND | Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão car diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t, carrocer | | eira, |
|---------------|-----------|--|----------|--------|
| Carroceria de | madeira, | comprimento 4,2 m - aquisição | un | 1,0000 |
| Caminhão, die | sel, potê | ncia 139 HP, capacidade carga útil 4 t - aquisição | un | 1,0000 |
| | | diesel, potência 139 HP, capacidade carga útil 4 t, carroceria | ւ 4,2 m) | |

Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira,

Caminhão, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t - aquisição

Caminhão, diesel, potência 260 HP, capacidade carga útil 14 t - aquisição

Betoneira para caminhão, capacidade 7 m3 - aquisição

ND

TCPO: 230109

un

un

1.0000

1.0000

| | | a, 4 de janeiro de 2016 , comprimento 5,8 m - aquisição un | า | Página: 2 |
|-------------------------------|------------|--|----------|-----------|
| TCPO: 230111 | ND | Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de | | |
| 10.0. 200111 | 110 | diesel, potência 208 HP, capacidade carga útil 10,6 t, carroceria 7,1 m) | | , ii u, |
| | - | ência 208 HP, capacidade carga útil 10,6 t - aquisição ui | 7 | 1,0000 |
| Carroceria de | madeira | , comprimento 7,1 m - aquisição ui | า | 1,0000 |
| TCPO: 230112 | ND | Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de diesel, potência 260 HP, capacidade carga útil 16 t, carroceria 9 m) | e made | eira, |
| | - | ência 260 HP, capacidade carga útil 16 t - aquisição ui | 7 | 1,0000 |
| Carroceria de | madeira | , comprimento 9 m - aquisição ui | 7 | 1,0000 |
| TCPO: 230113 | ND | Manutenção de equipamentos para pavimentação (caminhão espargio bomba, diesel, potência 160 HP, capacidade 6000 l) | dor coi | n |
| | _ | m bomba, capacidade 6000 l - aquisição ui | 7 | 1,0000 |
| Caminhão, die | esel, poté | ência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t - aquisição un | 7 | 1,0000 |
| TCPO: 230114 | ND | Manutenção de equipamentos para pavimentação (caminhão irrigade potência 160 HP, capacidade 8000 I) | ira, die | sel, |
| | | barra de irrigação e bico de pato, capacidade 8000 l - aquisição un | 7 | 1,0000 |
| Caminhão, die | esel, poté | ência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t - aquisição ui | า | 1,0000 |
| TCPO: 230115 | ND | Manutenção de equipamentos de transportes (cavalo mecânico, diese 355 HP, capacidade carga útil 10 t) | el, potê | ncia |
| TCPO: 230116 | ND | Manutenção de equipamentos de transportes (cavalo mecânico, diese 375 HP, capacidade carga útil 12,5 t) | el, potê | ncia |
| Cavalo mecâr | nico, dies | el, potência 375 HP, capacidade carga útil 12,5 t - aquisição un | 7 | 1,0000 |
| TCPO: 230118 | ND | Manutenção de equipamentos de transportes (cavalo mecânico tande diesel, potência 375 HP, capacidade carga útil 23 t) | m dup | lo, |
| Cavalo mecâr | nico tand | em duplo, diesel, potência 375 HP, capacidade carga útil 23 t - aquisição un | 7 | 1,0000 |
| TCPO: 230120 | ND | Manutenção de equipamentos de transportes (carreta carrega tudo, se rebaixado, 2 eixos, capacidade carga útil 35 t) | emi-re | boque |
| Carreta carreg | ga tudo, s | semi-reboque rebaixado, 2 eixos, capacidade carga útil 35 t - aquisição un | 7 | 1,0000 |
| TCPO: 230121 | ND | Manutenção de equipamentos de transportes (carreta carrega tudo, se rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 45 t) | emi-re | boque |
| Carreta carreg | ga tudo, s | semi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 45 t - aquisição un | า | 1,0000 |
| TCPO: 230122 | ND | Manutenção de equipamentos de transportes (carreta com cacamba becami-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 35 t, caçamba | | |
| Carreta com c caçamba 25 l | 3 | basculante, semi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 35 t, un sição | า | 1,0000 |
| TCPO: 230123 | ND | Manutenção de equipamentos de transportes (empilhadeira, diesel, po | otência | a 108 |
| — | | HP, capacidade 10 t) | | 4 0000 |
| Empilhadeira, | aiesei, p | ootência 108 HP, capacidade 10 t - aquisição ui | า | 1,0000 |
| TCPO: 230124 | ND | Manutenção de equipamentos de transportes (empilhadeira, diesel, pe capacidade 3 t) | otência | |
| Empilhadeira, | diesel, p | ootência 56 HP, capacidade 3 t - aquisição ur | า | 1,0000 |
| TCPO: 230125 | ND | Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora superfície, elétrica, potência 2 HP, peso 50 kg, rendimento 100 m²) | de | |
| Acabadora de | superfíc | ie, elétrica, potência 2 HP - aquisição un | 7 | 1,0000 |
| TCPO: 230126 | ND | Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora superfície, elétrica, potência 3 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²) | de | |
| Acabadora de | superfíc | sie, elétrica, potência 3 HP - aquisição un | 1 | 1,0000 |
| TCPO: 230127 | ND | Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora superfície, gasolina, potência 4 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²) | de | |
| Acabadora de | superfíc | rie, gasolina, potência 4 HP - aquisição un | 7 | 1,0000 |

ND

gasolina, potência 5 HP)

| improces cim eegai | ida idii a | , rae janene de ze re | | r agiriai c | | | |
|---|---|--|------------------------|----------------|--|--|--|
| TCPO: 230128 | ND | Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (betoneio potência 0,33 HP, capacidade 120 I) | ra, elétrica | a, | | | |
| Betoneira, elétr | ica, potê | ncia 0,33 HP, capacidade 120 l - aquisição | un | 1,0000 | | | |
| TCPO: 230129 | TCPO: 230129 ND Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, potência 2 HP, capacidade 350 l) | | | | | | |
| Betoneira, elétr | ica, potê | ncia 2 HP, capacidade 320 l - aquisição | un | 1,0000 | | | |
| TCPO: 230130 | ND | Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (betoneio bimotor, potência 6 HP, capacidade 600 I) | ra, elétrica | a, | | | |
| Betoneira, elétr | ica, bimo | otor, potência 6 HP, capacidade 580 I - aquisição | un | 1,0000 | | | |
| TCPO: 230131 | ND | Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (bomba rebocável, diesel, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h) | de concre | eto | | | |
| Bomba de cond | creto reb | ocável, diesel, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h - aquisição | un | 1,0000 | | | |
| TCPO: 230132 | ND | Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (bomba rebocável, diesel, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h) | de concre | eto | | | |
| Bomba de cond | creto reb | ocável, diesel, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h - aquisição | un | 1,0000 | | | |
| TCPO: 230133 | ND | Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (bomba rebocável, elétrica, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h) | de concre | eto | | | |
| Bomba de cond | creto reb | ocável, elétrica, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h - aquisição | un | 1,0000 | | | |
| TCPO: 230134 | ND | Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (bomba rebocável, elétrica, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h) | de concre | eto | | | |
| Bomba de cond | creto reb | ocável, elétrica, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h - aquisição | un | 1,0000 | | | |
| TCPO: 230135 | ND | Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (bomba projetar argamassa, elétrica, potência 5,4 HP, tipo helicoidal, capac m³/h) | | | | | |
| Bomba rebocáv 0,4 a 2,4 m³/h - | | projetar argamassa, elétrica, potência 5,4 HP, tipo helicoidal, capacidade | un | 1,0000 | | | |
| TCPO: 230138 | ND | Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (mistura | dor de | | | | |
| Misturador de a | argamass | argamassa, elétrica, potência 3 HP, capacidade 1,5 m³/h) sa, elétrica, potência 3 HP, capacidade 1,5 m³/h - aquisição | un | 1,0000 | | | |
| TCPO: 230139 | ND | Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (régua vi | ibratória s | simples | | | |
| Régua vibratóri aquisição | ia simple | para concreto, elétrica, potência 0,5 HP, faixa de trabalho 2,8 m) s para concreto, elétrica, potência 0,5 HP, faixa de trabalho 2,8 m - | un | 1,0000 | | | |
| TCPO: 230140 | ND | Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (régua vi para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 3 m) | ibratória d | dupla | | | |
| Régua vibratóri | ia dupla p | para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 3 m - aquisição | un | 1,0000 | | | |
| TCPO: 230141 | ND | Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (régua vi para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 4 m) | ibratória d | dupla | | | |
| Régua vibratóri | ia dupla p | para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 4 m - aquisição | un | 1,0000 | | | |
| TCPO: 230142 | ND | Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (usina de | o o o o rota | ο, | | | |
| | ND | • | CONCIER | | | | |
| Usina de concr | | elétrica, potência 62 HP, capacidade 75 m³/h) encia 62 HP, capacidade 75 m³/h - aquisição | un | 1,0000 | | | |
| TCPO: 230143 | | elétrica, potência 62 HP, capacidade 75 m³/h) encia 62 HP, capacidade 75 m³/h - aquisição Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (usina de | un | <u> </u> | | | |
| TCPO: 230143 | eto, potê ND | elétrica, potência 62 HP, capacidade 75 m³/h) encia 62 HP, capacidade 75 m³/h - aquisição | un | | | | |
| TCPO: 230143 | eto, potê ND | elétrica, potência 62 HP, capacidade 75 m³/h) incia 62 HP, capacidade 75 m³/h - aquisição Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (usina de elétrica, potência 91 HP, capacidade 90 m³/h) incia 91 HP, capacidade 90 m³/h - aquisição Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (vibrado | un e concreto un | 1 ,0000 | | | |
| TCPO: 230143 Usina de concre TCPO: 230144 | eto, potê ND eto, potê ND | elétrica, potência 62 HP, capacidade 75 m³/h) encia 62 HP, capacidade 75 m³/h - aquisição Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (usina de elétrica, potência 91 HP, capacidade 90 m³/h) encia 91 HP, capacidade 90 m³/h - aquisição | un e concreto un | 1 ,0000 | | | |

Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (vibrador de imersão,

| Impresso em: segu | ında-feir | ra, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 4 |
|-------------------|-----------|--|-----------|-------------|
| Vibrador de im | ersão, g | gasolina, potência 5 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230146 | ND | Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (betone potência 1,9 HP, capacidade 250 I) | ira, elét | |
| Betoneira, eléi | rica, po | tência 1,9 HP, capacidade 250 l - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230147 | ND | Manutenção de equipamentos para agricultura (microtrator com a grama, diesel, potência 11 HP) | parador | de |
| Microtrator co | n apara | dor de grama, potência 11 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230148 | ND | Manutenção de equipamentos para agricultura (roçadeira costal, g 2 HP) | asolina, | potência |
| Roçadeira cos | tal, gas | olina, potência 2 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230149 | ND | Manutenção de equipamentos para agricultura (roçadeira rebocáv trabalho 2 m) | el, faixa | de |
| Roçadeira reb | ocável, | faixa de trabalho 2m - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230150 | ND | Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil potência 62 HP, capacidade 116 pcm) | rebocáve | el, diesel, |
| Compressor d | e ar por | tátil rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 116 pcm - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230151 | ND | Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil potência 62 HP, capacidade 149 pcm) | rebocáve | el, diesel, |
| Compressor d | e ar por | tátil rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 149 pcm - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230152 | ND | Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil potência 78 HP, capacidade 200 pcm) | rebocáve | el, diesel, |
| Compressor d | e ar por | tátil rebocável, diesel, potência 78 HP, capacidade 200 pcm - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230153 | ND | Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil potência 78 HP, capacidade 295 pcm) | rebocáve | el, diesel, |
| Compressor d | e ar por | tátil rebocável, diesel, potência 78 HP, capacidade 295 pcm - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230154 | ND | Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil potência 119 HP, capacidade 360 pcm) | rebocáve | el, diesel, |
| Compressor d | e ar por | tátil rebocável, diesel, potência 119 HP, capacidade 360 pcm - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230155 | ND | Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil potência 269 HP, capacidade 678 pcm) | rebocáve | |
| Compressor d | e ar por | tátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 678 pcm - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230156 | ND | Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil potência 269 HP, capacidade 762 pcm) | | |
| Compressor d | e ar por | tátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 762 pcm - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230157 | ND | Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil | rebocáve | el, diesel, |
| Compressor d | e ar por | potência 269 HP, capacidade 891 pcm) tátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 891 pcm - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230158 | ND | Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para força, 35 kW, capacidade 44 kVA) | diesel, p | otência |
| Grupo gerado | r para fo | orça, diesel, potência 25 kW, capacidade 31 kVA - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230159 | ND | Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para força, 50 kW, capacidade 65 kVA) | diesel, p | otência |
| Grupo gerado | r para fo | orça, diesel, potência 36 kW, capacidade 45 kVA - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230160 | ND | Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para força, 60 kW, capacidade 75 kVA) | diesel, p | otência |
| Grupo gerado | r para fo | prça, diesel, potência 90 kW, capacidade 113 kVA - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230161 | ND | Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para força, 150 kW, capacidade 188 kVA) | diesel, p | otência |
| Grupo gerado | r para fo | orça, diesel, potência 160 kW, capacidade 200 kVA - aquisição | un | 1,0000 |

| TCPO: 230162 | ND | Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para força, o 200 kW, capacidade 250 kVA) | diesel, po | otência |
|--|---|--|---|--|
| Grupo gerador p | oara for | ça, diesel, potência 250 kW, capacidade 313 kVA - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230163 | ND | Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para força, c 265 kW, capacidade 313 kVA) | diesel, po | otência |
| Grupo gerador p | oara for | ça, diesel, potência 282 kW, capacidade 353 kVA - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230164 | ND | Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para força, o 300 kW, capacidade 344 kVA) | diesel, po | otência |
| Grupo gerador p | para for | ça, diesel, potência 315 kW, capacidade 394 kVA - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230165 | ND | Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, | diesel, p | otência |
| Grupo gerador p | oara sol | 31 kW, capacidade 40 a 375 A) da, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230166 | ND | Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, 37 kW, capacidade 60 a 600 a) | diesel, p | otência |
| Grupo gerador p | oara sol | da, diesel, potência 37 kW, capacidade 60 a 600 A - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230167 | ND | Manutenção de equipamentos básicos (máquina de solda, elétrica | , potênci | a 88 kW, |
| Máquina de solo | da, elétr | capacidade 400 a) ica, potência 88 kW, capacidade 400 A - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230168 | ND | Manutenção de equipamentos básicos (maçarico de corte e solda cortadora) | com cab | eça |
| Maçarico de cor | rte e sol | da com cabeça cortadora - aquisição | un | 1,0000 |
| Cabeça cortado | • | • | un | 1,0000 |
| Bico para maça | rico oxig | gênio / acetileno | un | 1,0000 |
| TCPO: 230169 | ND | Manutenção de equipamentos básicos (máquina para jateamento o | lo aroja | |
| | ND | pneumática, capacidade 270 l) | ie aieia, | |
| | | | un | 1,0000 |
| | | pneumática, capacidade 270 l) to de areia, pneumática, capacidade 270 l - aquisição Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e | un de corta | r ferro, |
| Máquina para ja | ND tar ferro | pneumática, capacidade 270 l) ito de areia, pneumática, capacidade 270 l - aquisição Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e mm) , elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e | un de corta | r ferro, |
| Máquina para ja TCPO: 230170 Máquina de cor | ND tar ferro | pneumática, capacidade 270 l) to de areia, pneumática, capacidade 270 l - aquisição Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e mm) , elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e isição Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina elétrica, potência 7,5 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 40 mm | un de corta e CA-50 a un de corta | r ferro, até 25 1,0000 r ferro, |
| Máquina para ja TCPO: 230170 Máquina de cor CA-50 até 25 m TCPO: 230171 | ND tar ferro m - aqu ND tar ferro | pneumática, capacidade 270 l) to de areia, pneumática, capacidade 270 l - aquisição Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e mm) , elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e isição Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina elétrica, potência 7,5 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 40 mm mm) , elétrica, potência 7,5 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 40 mm e | un de corta e CA-50 a un de corta | r ferro, até 25 1,0000 r ferro, |
| Máquina para ja TCPO: 230170 Máquina de cor CA-50 até 25 m TCPO: 230171 Máquina de cor | ND tar ferro m - aqu ND tar ferro | pneumática, capacidade 270 l) to de areia, pneumática, capacidade 270 l - aquisição Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e mm) , elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e isição Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina elétrica, potência 7,5 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 40 mm mm) , elétrica, potência 7,5 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 40 mm e | un de cortai un de cortai n e CA-50 un de cortai | r ferro, até 25 1,0000 r ferro, d) até 32 1,0000 |
| Máquina para ja TCPO: 230170 Máquina de cor CA-50 até 25 m TCPO: 230171 Máquina de cor CA-50 até 32 m TCPO: 230172 | ND tar ferro m - aqu ND tar ferro m - aqu ND | pneumática, capacidade 270 l) to de areia, pneumática, capacidade 270 l - aquisição Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e mm) , elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e isição Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina elétrica, potência 7,5 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 40 mm mm) , elétrica, potência 7,5 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 40 mm e isição Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina) | un de corta un de corta n e CA-50 un de corta mm) | r ferro, até 25 1,0000 r ferro, d) até 32 1,0000 |
| Máquina para ja TCPO: 230170 Máquina de corr CA-50 até 25 m TCPO: 230171 Máquina de corr CA-50 até 32 m TCPO: 230172 Máquina de corr Máquina de corr | ND tar ferro m - aqu ND tar ferro m - aqu ND | pneumática, capacidade 270 l) ito de areia, pneumática, capacidade 270 l - aquisição Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e mm) , elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e isição Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina elétrica, potência 7,5 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 40 mm mm) , elétrica, potência 7,5 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 40 mm e isição Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina manual, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 r | un de corta un de corta n e CA-50 un de corta un de corta un de corta un de corta un | r ferro, até 25 1,0000 r ferro, 0 até 32 1,0000 r ferro, 1,0000 |
| Máquina para ja TCPO: 230170 Máquina de cor CA-50 até 25 m TCPO: 230171 Máquina de cor CA-50 até 32 m TCPO: 230172 Máquina de cor - aquisição TCPO: 230173 | ND tar ferro m - aqu ND tar ferro m - aqu ND tar ferro nD tar ferro | pneumática, capacidade 270 I) to de areia, pneumática, capacidade 270 I - aquisição Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e mm) , elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e isição Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina elétrica, potência 7,5 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 40 mm mm) , elétrica, potência 7,5 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 40 mm e isição Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina manual, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina manual, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina elétrica, potência 3 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 25 mm mm) o, elétrica, potência 3 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 25 mm e mm) | un de corta un de corta n e CA-50 un de corta un de corta un de corta un de corta un | r ferro, até 25 1,0000 r ferro, até 32 1,0000 r ferro, 1,0000 ar ferro, |

Máquina de dobrar ferro, elétrica, potência 5 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 32 mm e un 1,0000 CA-50 até 25 mm - aquisição

ND

| impresso em. segunda-ie | ira, 4 de janeiro de 2010 | | Pagina. 6 |
|--|---|-----------------------|------------------------|
| TCPO: 230175 ND | Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, martelo 0,4 a 0,8 t) | potência | 16 HP, |
| Bate-estacas, diesel, | potência 16 HP, martelo 0,4 a 0,8 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230176 ND | Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, martelo 1 a 1,5 t) | potência | 29 HP, |
| Bate-estacas, diesel, | potência 29 HP, martelo 1 a 1,5 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230177 ND | Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, martelo 1,5 a 2,2 t) | potência | 40 HP, |
| Bate-estacas, diesel, | potência 40 HP, martelo 1,5 a 2,2 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230178 ND | Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, martelo 2,5 a 3 t) | potência | 56 HP, |
| Bate-estacas, diesel, | potência 56 HP, martelo 2,5 a 3 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230179 ND | Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, HP, martelo 3,5 a 4 t) | potência | 120 |
| Bate-estacas, diesel, | potência 120 HP, martelo 3,5 a 4 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230180 ND Campânula para ar c | Manutenção de equipamentos para fundação (campânula para ar comprimido - aquisição | omprimid <i>un</i> | lo) 1,0000 |
| TCPO: 230181 ND | Manutenção de equipamentos para fundação (máquina para execuç moldada "in loco", diesel, potência 40 HP, pilão 0,8 a 1 t) | ;ão de es | taca |
| Máquina para execuç | ção de estaca "in loco", diesel, potência 40 HP, pilão 0,8 a 1 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230182 ND Desempenadeira, ele | Manutenção de máquinas operatrizes (desempenadeira, elétrica, po étrica, potência 3 HP - aquisição | otência 3 un | HP) 1,0000 |
| TCPO: 230183 ND Esmeril de chicote, e | Manutenção de máquinas operatrizes (esmeril de chicote, elétrico, létrico, potência 1 HP, 18 mm x 2 m - aquisição | potência un | 1 HP) 1,0000 |
| TCPO: 230184 ND | Manutenção de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potên cilindrada 60,3 cm³) | cia 2,8 kV | ٧, |
| Motosserra, gasolina | , potência 2,8 kW, cilindrada 60,3 cm³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230185 ND | Manutenção de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potên cilindrada 72,2 cm³) | cia 3,6 kV | |
| Motosserra, gasolina | , potência 3,6 kW, cilindrada 72,2 cm³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230186 ND | Manutenção de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potên cilindrada 89,2 cm³) | cia 4,3 kV | ٧, |
| Motosserra, gasolina | , potência 4,3 kW, cilindrada 89,2 cm³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230187 ND | Manutenção de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potên cilindrada 91,6 cm³) | cia 5,7 kV | ٧, |
| Motosserra, gasolina | , potência 5,7 kW, cilindrada 91,6 cm³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230188 ND | Manutenção de equipamentos para pavimentação (distribuidor de a rebocável, faixa de trabalho 3,6 m) | ıgregado | |
| Distribuidor de agreg | ados rebocável, faixa de trabalho 3,6 m - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230189 ND Distribuidor de betum capacidade 2400 l - a | Manutenção de equipamentos para pavimentação (distribuidor de la aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 10 HP, capacida com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 10 HP, aquisição | | |
| TCPO: 230190 ND Distribuidor de betum capacidade 1200 l - a | Manutenção de equipamentos para pavimentação (distribuidor de la aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacida com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, aquisição | | |

Manutenção de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 600 l)

| Impresso em: segunda-feira | , 4 de janeiro de 2016 | | Página: 7 |
|--|--|-----------|-----------|
| Distribuidor de betume o capacidade 600 l - aquis | com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, sição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230192 ND | Manutenção de equipamentos para pavimentação (distribuidor de l aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 1200 l) | oetume | com |
| Distribuidor de betume o aquisição | com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 1200 l - | un | 1,0000 |
| TCPO: 230193 ND | Manutenção de equipamentos para pavimentação (distribuidor de l aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 600 l) | oetume | com |
| Distribuidor de betume o aquisição | com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 600 l - | un | 1,0000 |
| TCPO: 230194 ND | Manutenção de equipamentos para pavimentação (usina de asfalto potência 117 kW, capacidade 80 t/h) | , elétric | a, |
| Usina de asfalto, potênd | cia 117 kW, capacidade 80 t/h - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230195 ND | Manutenção de equipamentos para pavimentação (usina de asfalto potência 125 kW, capacidade 110 t/h) | , elétric | a, |
| Usina de asfalto, potêno | cia 125 kW, capacidade 110 t/h - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230196 ND | Manutenção de equipamentos para pavimentação (usina de solos, potência 111 kW, capacidade 300 t/h) | elétrica, | , |
| Usina de solos, elétrica, | potência 111 kW, capacidade 300 t/h - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230197 ND | Manutenção de equipamentos para pavimentação (usina de solos, potência 176 kW, capacidade 600 t/h) | elétrica, | |
| Usina de solos, elétrica, | potência 176 kW, capacidade 600 t/h - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230198 ND | Manutenção de equipamentos para pavimentação (vibroacabadora diesel, potência 77 HP) | sobre e | |
| Vibroacabadora sobre e | esteiras, diesel, potência 77 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230199 ND | Manutenção de equipamentos para pavimentação (vibroacabadora diesel, potência 77 HP) | • | |
| <u> </u> | oneus, diesel, potência 77 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230200 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (carregadeira dum potência 26 HP, capacidade 2,5 t) | per, die | esel, |
| Carregadeira dumper, o | liesel, potência 26 HP, capacidade 2,5 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230201 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador de pelétrica, potência 7,5 HP) | olaca vil | bratória, |
| Compactador de placa v | vibratória, elétrica, potência 7,5 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230202 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador de p diesel, potência 9 HP) | olaca vil | bratória, |
| Compactador de placa | vibratória, diesel, potência 9 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230203 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador de p diesel, potência 4,5 HP) | olaca vil | bratória, |
| Compactador de placa | vibratória, diesel, potência 4,5 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230204 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador de pelétrica, potência 3 HP) | olaca vil | bratória, |
| Compactador de placa | vibratória, elétrica, potência 3 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230205 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador de pasolina, potência 10,5 HP) | olaca vil | bratória, |
| Compactador de placa | vibratória, gasolina, potência 10,5 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230206 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador de pasolina, potência 3,5 HP) | olaca vil | |
| Compactador de placa | vibratória, gasolina, potência 3,5 HP - aquisição | un | 1,0000 |

| TCPO: 230207 ND Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador d gasolina, potência 6 HP) | e placa vi | bratória, |
|---|------------|-----------|
| Compactador de placa vibratória, gasolina, potência 6 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230208 ND Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador d gasolina, potência 8 HP) | e placa vi | bratória, |
| Compactador de placa vibratória, gasolina, potência 8 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230209 ND Manutenção de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hidesteras, diesel, potência 138 HP, capacidade 1,5 m³) | Iráulica s | obre |
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 128 HP, capacidade 1,5 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230210 ND Manutenção de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hidesteras, diesel, potência 222 HP, capacidade 2,1 m³) | Iráulica s | obre |
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 222 HP, capacidade 2,1 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230211 ND Manutenção de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hidesteiras, diesel, potência 290 HP, capacidade 2,6 m³) | Iráulica s | obre |
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 290 HP, capacidade 2,6 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230212 ND Manutenção de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hidesteiras, diesel, potência 84 HP, capacidade 0,78 m³) | Iráulica s | obre |
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 84 HP, capacidade 0,78 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230213 ND Manutenção de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hidesterras, diesel, potência 99 HP, capacidade 0,84 m³) | Iráulica s | obre |
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel. potência 99 HP, capacidade 0,84 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230214 ND Manutenção de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hidesteras, diesel, potência 168 HP, capacidade 1,9 m³) | Iráulica s | obre |
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 168 HP, capacidade 1,9 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230215 ND Manutenção de equipamentos de terraplenagem (grade de disco | faixa de | trabalho |
| Grade de disco, faixa de trabalho 3,6 m - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230216 ND Manutenção de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora diesel, potência 125 HP) | sobre pr | neus, |
| Motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 125 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230217 ND Manutenção de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora diesel, potência 140 HP) | sobre pr | neus, |
| Motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 140 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230218 ND Manutenção de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora diesel, potência 165 HP) | sobre pr | neus, |
| Motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 165 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230219 ND Manutenção de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora diesel, potência 180 HP) | sobre pr | neus, |
| Motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 180 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230220 ND Manutenção de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira diesel, potência 300 HP, capacidade 5,7 m³) | sobre pr | neus, |
| Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 300 HP, capacidade 5,7 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230221 ND Manutenção de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira diesel, potência 114 HP, capacidade 2,1 m³) | sobre pr | neus, |
| Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 114 HP, capacidade 2,1 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230222 ND Manutenção de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira diesel, potência 145 HP, capacidade 2,8 m³) | sobre pr | neus, |
| Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 145 HP, capacidade 2,8 m³ - aquisição | un | 1,0000 |

ND

| TCPO: 230223 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira s diesel, potência 180 HP, capacidade 3,3 m³) | sobre pne | eus, |
|--|---|-----------|--------|
| Pá-carregadeira sobre | pneus, diesel, potência 180 HP, capacidade 3,3 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230224 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira s | sobre pne | eus, |
| Pá-carregadeira sobre j | diesel, potência 200 HP, capacidade 3,8 m³) pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 3,8 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230225 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira s diesel, potência 235 HP, capacidade 4 m³) | sobre pne | eus, |
| Pá-carregadeira sobre | pneus, diesel, potência 235 HP, capacidade 4 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230226 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira diesel, potência 77 HP, capacidade 0,18 e 0,76 m³) | sobre pn | eus, |
| Retroescavadeira sobre | e pneus, diesel, potência 77 HP, capacidade 0,18 e 0,76 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230227 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira diesel, potência 85 HP, capacidade 0,24 e 0,88 m³) | sobre pn | eus, |
| Retroescavadeira sobre | e pneus, diesel, potência 85 HP, capacidade 0,24 e 0,88 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230228 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira diesel, potência 98 HP, capacidade 0,3 e 1 m³) | sobre pn | eus, |
| Retroescavadeira sobre | e pneus, diesel, potência 98 HP, capacidade 0,3 e 1 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230229 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado estático de pneus, diesel, potência 133 HP, peso operacional 8,5 t) | r autopro | pelido |
| Rolo compactador auto 8,5 t - aquisição | propelido estático de pneus, diesel, potência 133 HP, peso operacional | un | 1,0000 |
| TCPO: 230230 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado estático de pneus, diesel, potência 74 HP, peso operacional 6,5 t) | r autopro | pelido |
| Rolo compactador auto t - aquisição | propelido estático de pneus, diesel, potência 74 HP, peso operacional 6,5 | 5 un | 1,0000 |
| TCPO: 230231 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potên operacional 9,3 t) | | |
| | propelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, operacional 9,3 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230232 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potên | | |
| • | operacional 11,1 t) propelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, operacional 11,1 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230233 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potên | | |
| • | operacional 7,1 t) propelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, peracional 7,1 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230234 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, di | | |
| | 145 HP, peso operacional 9,3 t) propelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, p, peso operacional 9,3 t - aqui | un | 1,0000 |

154 HP, peso operacional 11,6 t)
Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, un diesel, potência 154 HP, peso operacional 11,6 t - aqu

Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência

Trator sobre pneus, diesel, potência 140 HP - aquisição

1,0000

un

| impresso em: segunda-ie | era, 4 de janeiro de 2016 | | Pagina: 10 |
|---|--|------------------------|----------------------|
| TCPO: 230236 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, di HP, peso operacional 7,2 t) | | |
| • | utopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, IP, peso operacional 7,2 t - aquis | un | 1,0000 |
| TCPO: 230237 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 107 | | |
| | operacional 9,2 t) utopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência cional 9,2 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230238 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 33 | | pelido |
| • | operacional 2,4 t) utopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência onal 2,4 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230239 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 80 operacional 6,4 t) | | pelido |
| Rolo compactador a 80 HP, peso operaci | utopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência | un | 1,0000 |
| TCPO: 230240 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado estático, pé-de-carneiro simples, peso operacional 3 t) ebocável estático, pé-de-carneiro simples, peso operacional 3 t - aquisição | | /el 1,0000 |
| — noio compaciador re | pocavei estatico, pe-de-carrieiro simples, peso operacional s t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230241 ND Rolo compactador re | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado estático, pé-de-carneiro duplo, peso operacional 6 t) ebocável estático, pé-de-carneiro duplo, peso operacional 6 t - aquisição | r rebocáv un | /el 1,0000 |
| TCPO: 230242 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado vibratório, liso, peso operacional 3,8 t) | r rebocáv | |
| Rolo compactador re | bocável vibratório, liso, peso operacional 3,8 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230243 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado | r robocáv | |
| 1CFO. 230243 ND | vibratório, pé-de-carneiro, peso operacional 4,5 t) | i i e bocav | CI |
| Rolo compactador re | bocável vibratório, pé-de-carneiro, peso operacional 4,5 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230244 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina s diesel, potência 110 HP, capacidade 2,6 m³) | sobre este | eiras, |
| Trator de lâmina sob | re esteiras , diesel, potência 110 HP, capacidade 2,6 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230245 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina s diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³) | sobre este | eiras, |
| Trator de lâmina sob | re esteiras , diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230246 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina s diesel, potência 305 HP, capacidade 4,66 m³) | sobre este | |
| Trator de lâmina sob | re esteiras , diesel, potência 240 HP, capacidade 4,1 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230248 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina s diesel, potência 90 HP, capacidade 2 m³) | sobre este | eiras, |
| Trator de lâmina sob | re esteiras , diesel, potência 90 HP, capacidade 2 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230253 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneu potência 118 HP) | ıs, diesel, | |
| Trator sobre pneus, | diesel, potência 118 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230254 ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneu potência 140 HP) | ıs, diesel, | , |
| Trator sobre nneus | diesel potência 140 HP - aquisicão | un | 1 0000 |

| impresso em. sego | inua-ieii | a, 4 de janeiro de 2010 | | i agiiia. i i |
|-----------------------------|-----------|---|------------|---------------|
| TCPO: 230255 | ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pne potência 160 HP) | eus, dies | el, |
| Trator sobre p | neus, di | esel, potência 160 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230256 | ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pne potência 36 HP) | eus, dies | el, |
| Trator sobre p | neus, di | esel, potência 36 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230257 | ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pne potência 61 HP) | eus, dies | el, |
| Trator sobre p | neus, di | esel, potência 61 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230258 | ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pne potência 74 HP) | eus, dies | el, |
| Trator sobre p | neus, di | esel, potência 74 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230259 | ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pne potência 84 HP) | eus, dies | el, |
| Trator sobre p | neus, di | esel, potência 84 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230260 | ND | Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pne potência 99 HP) | eus, dies | el, |
| Trator sobre p | neus, di | esel, potência 99 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230262 | ND | Manutenção de equipamentos para pavimentação (serra para cortelétrica, potência 7,5 HP) | te de pav | |
| Serra para cor | te de pa | avimento, elétrica, potência 7,4 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230263 | ND | Manutenção de equipamentos para pavimentação (serra para cortigasolina, potência 13 HP) | te de pav | |
| Serra para cor | te de pa | avimento, gasolina, potência 13 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230264 | ND | Manutenção de equipamentos para pavimentação (serra para cortigasolina, potência 8 HP) | te de pav | |
| Serra para cor | te de pa | avimento, gasolina, potência 8 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230265 | ND | Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (furace elétrica, potência 0,65 kW, diâmetro do mandril 5/8") | leira de i | • |
| Furadeira de il | mpacto, | elétrica, potência 0,65 kW, diâmetro do mandril 5/8" - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230266 | ND | Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (marte elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 | | |
| Martelete romp aquisição | pedor, e | létrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm - | un | 1,0000 |
| TCPO: 230267 | ND | Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (marte elétrico, potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 n | • | edor, |
| Martelo rompe aquisição | dor, eléi | trico, potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm - | un | 1,0000 |
| TCPO: 230268 | ND | Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (marte gasolina, potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 m | • | edor, |
| Martelo rompe aquisição | edor, gas | solina, potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm - | un | 1,0000 |
| TCPO: 230269 | ND | Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (marte pneumático, capacidade de furos diâmetro até 32 mm) | elo romp | edor, |
| Martelo rompe | dor, pne | eumático, capacidade de furos diâmetro até 32 mm - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230270 | ND | Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (perfuautopropelida sobre esteiras, diesel, potência 431 HP, capacidade diâmetro 110 a 165 mm) | | |
| Perfuratriz hidi | ráulica a | ulametro i lu a los mm) autopropelida sobre esteiras, diesel, potência 431 HP, capacidade de furo | e un | 1 0000 |

Perfuratriz hidráulica autopropelida sobre esteiras, diesel, potência 431 HP, capacidade de furos un

diâmetro 110 a 165 mm - aquisição

1,0000

| Impresso em: segu | ında-feii | ra, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 12 |
|------------------------------------|-----------------------|---|----------|-------------|
| TCPO: 230271 | ND | Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (perfur manual, capacidade de furos diâmetro 27 a 40 mm) | atriz pn | eumática |
| Perfuratriz pne | eumática | a manual, capacidade de furos diâmetro 27 a 40 mm - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230272 | ND | Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (perfur sobre trator de esteiras, capacidade de furos diâmetro até 115 mm) | • | eumática |
| Perfuratriz pne aquisição | eumática | a sobre trator de esteiras, capacidade de furos diâmetro até 115 mm - | un | 1,0000 |
| TCPO: 230273 | ND | Manutenção de equipamentos para pavimentação (vassoura mecâ faixa de trabalho 2,44 m) | nica reb | ocável, |
| Vassoura mec | ânica re | ebocável, faixa de trabalho 2,44 m - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230274 | ND | Manutenção de equipamentos de transportes (guindaste mecânico sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 68 t) | autopr | opelido |
| Guindaste med aquisição | cânico a | autopropelido sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 68 t - | un | 1,0000 |
| TCPO: 230275 | ND | Manutenção de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico sobre pneus, diesel, potência 124 HP, capacidade 10 t) | autopi | ropelido |
| Guindaste hidi aquisição | áulico a | autopropelido sobre pneus, diesel, potência 124 HP, capacidade 10 t - | un | 1,0000 |
| TCPO: 230276 | ND | Manutenção de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico sobre pneus, diesel, potência 128 HP, capacidade 20 t) | autop | ropelido |
| Guindaste hidi aquisição | áulico a | autopropelido sobre pneus, diesel, potência 128 HP, capacidade 20 t - | un | 1,0000 |
| TCPO: 230277 | ND | Manutenção de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP, capacidade 23 t) | o monta | do sobre |
| Caminhão, die | sel, pot | ência 228 HP, capacidade carga útil 19,8 t - aquisição | un | 1,0000 |
| Guindaste hidi 23 t - aquisição | | montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP, capacidade | un | 1,0000 |
| TCPO: 230278 | ND | Manutenção de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico chassi de caminhão, diesel, potência 375 HP, capacidade 27 t) | o monta | do sobre |
| | | dem duplo, diesel, potência 375 HP, capacidade carga útil 23 t - aquisição | un | 1,0000 |
| Guindaste hidi 27 t - aquisição | | montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 375 HP, capacidade | un | 1,0000 |
| TCPO: 230279 | ND | Manutenção de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica capacidade 0,8 t) | , potênc | cia 5 HP, |
| Grua móvel, e | létrica, _I | potência 5 HP, capacidade 0,8 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230280 | ND | Manutenção de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica capacidade 1,2 t) | , potênd | eia 7,5 HP, |
| Grua móvel, e | létrica, _I | potência 7,5 HP, capacidade 1,2 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230281 | ND | Manutenção de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica capacidade 3 t) | , potênd | cia 15 HP, |
| Grua móvel, e | létrica, _I | potência 15 HP, capacidade 3 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230282 | ND | Manutenção de equipamentos de transportes (grua fixa, elétrica, pocapacidade 1,2 t) | otência | 12,5 HP, |
| TCPO: 230283 | ND | Manutenção de equipamentos de transportes (grua fixa, elétrica, por capacidade 4 t) | otência | 16 HP, |
| Grua fixa, eléti | rica, pot | tência 16 HP, capacidade 4 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230284 | ND | Manutenção de equipamentos de transportes (grua fixa, elétrica, por capacidade 5 t) | otência | 33 HP, |
| Grua fixa, eléti | rica, pot | tência 33 HP, capacidade 5 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230285 | ND | Manutenção de equipamentos de transportes (perua, álcool, potên | cia 67 F | IP, |

capacidade 1 t)

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 13 |
|--|------------|------------|
| Perua, álcool, potência 67 HP, capacidade carga útil 1 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230286 ND Manutenção de equipamentos de transportes (perua, gasolina, p capacidade 1 t) | otência 5 | |
| Perua, gasolina, potência 58 HP, capacidade carga útil 1 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230287 ND Manutenção de máquinas operatrizes (serra circular manual, elét kW) | rica, pot | ência 1 |
| Serra circular manual, elétrica, potência 1 kW - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230288 ND Manutenção de equipamentos de transportes (pick-up, álcool, po capacidade carga útil 0,7 t) | otência 9 | 8 HP, |
| Pick-up, álcool, potência 98 HP, capacidade carga útil 0,7 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230289 ND Manutenção de equipamentos de transportes (pick-up, diesel, po capacidade carga útil 1 t) | tência 1 | 33 HP, |
| Pick-up, diesel, potência 130 HP, capacidade carga útil 1 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230290 ND Manutenção de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, capacidade carga útil 0,8 t) | potência | a 126 HP, |
| Pick-up, gasolina, potência 126 HP, capacidade carga útil 0,8 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230291 ND Manutenção de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, capacidade carga útil 0,7 t) | potência | a 91 HP, |
| Pick-up, gasolina, potência 91 HP, capacidade carga útil 0,7 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230292 ND Manutenção de equipamentos de terraplenagem (motoescreiper diesel, potência 265 HP, capacidade 13 m³) | sobre pn | ieus, |
| Motoescreiper sobre pneus, diesel, potência 265 HP, capacidade 13 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230293 ND Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina com escarificador, diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³) | a sobre e | esteiras |
| Trator de lâmina sobre esteiras com escarificador, diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m ³ aquisição | ³- un | 1,0000 |
| TCPO: 230296 ND Manutenção de equipamentos de drenagem (bomba de drenager elétrica, potência 1,2 kW, capacidade 6 l/s) | n subme | rsa, |
| Bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 1 kW, capacidade 6 l/s - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230297 ND Manutenção de equipamentos de drenagem (bomba de drenager elétrica, potência 2,7 kW, capacidade 14 l/s) | n subme | |
| Bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 2,2 kW, capacidade 14 l/s - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230298 ND Manutenção de equipamentos de drenagem (bomba de drenager elétrica, potência 6 kW, capacidade 27 l/s) | n subme | |
| Bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 5,2 kW, capacidade 27 l/s - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230299 ND Manutenção de equipamentos de drenagem (bomba de drenager elétrica, potência 9,7 kW, capacidade 50 l/s) | n subme | rsa, |
| Bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 8 kW, capacidade 50 l/s - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230300 ND Manutenção de equipamentos de drenagem (bomba de drenager diesel, potência 3,7 kW, capacidade 16,6 l/s) | n subme | rsa, |
| Bomba de drenagem submersa, diesel, potência 3,7 kW, capacidade 16,6 l/s - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230301 ND Manutenção de equipamentos de drenagem (bomba de drenager gasolina, potência 4,1 kW, capacidade 16,6 l/s) | n subme | rsa, |
| Bomba de drenagem submersa, gasolina, potência 4,1 kW, capacidade 16,6 l/s - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230302 ND Manutenção de equipamentos de transportes (guincho automátic potência 10 HP, capacidade 1 t) | co, elétri | co, |
| Guincho automático, elétrico, potência 10 HP, capacidade 1 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230303 ND Manutenção de equipamentos de transportes (guincho automátic potência 15 HP, capacidade 1,5 t) | co, elétri | co, |
| Guincho automático, elétrico, potência 15 HP, capacidade 1,5 t - aquisição | un | 1,0000 |

ND

| mpresso em: segu | nda-feira | a, 4 de janeiro de 2016 | | Pagina: 1₄ |
|--------------------------------|-----------------------|--|------------------------|---------------------|
| TCPO: 230304 Guindauto, cap | ND pacidade | Manutenção de equipamentos de transportes (guindauto, capacidade 4,5 t - aquisição | le 4,5 t) un | 1,0000 |
| TCPO: 230305 Guindauto, cap | ND pacidade | Manutenção de equipamentos de transportes (guindauto, capacidade 7 t - aquisição | le 7 t) un | 1,0000 |
| TCPO: 230306 Talha manual, | ND capacida | Manutenção de equipamentos de transportes (talha manual, capacidade 1,5 t - aquisição | dade 1,5 un | t) 1,0000 |
| TCPO: 230307 | ND | Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (bomba re projetar argamassa de pasta de gesso, elétrica, potência 7,4 HP, cap | | |
| TCPO: 230401 | ND | Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão basculante potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t, caçamba 5 m³) | , diesel | 1 |
| • | | , , , , , , | un | 1,0000 |
| Caçamba, cap | acidade | 5 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230402 | ND | Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão basculante potência 208 HP, diesel, capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³) | e, diesel | 1 |
| | | , , | un | 1,0000 |
| Caçamba, cap | acidade | 6 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230403 | ND | Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão basculante potência 260 HP, capacidade carga útil 16 t, caçamba 12 m³) | e, diesel | , |
| | • | | un | 1,0000 |
| Caçamba, cap | acidade | 12 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230404 | ND | Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-est potência 290 HP, capacidade carga útil 23,5 t, caçamba 18 m³) | trada, di | esel, |
| Caminhão fora - aquisição | -de-estra | ada, diesel, potência 290 HP, capacidade carga útil 23,5 t, caçamba 18 m³ | un | 1,0000 |
| TCPO: 230405 | ND | Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-est potência 311 HP, capacidade carga útil 27 t, caçamba 21 m³) | trada, di | esel, |
| Caminhão fora aquisição | -de-estra | ada, diesel, potência 311 HP, capacidade carga útil 27 t, caçamba 21 m³ - | un | 1,0000 |
| TCPO: 230406 | ND | Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-est potência 400 HP, capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³) | rada, di | esel, |
| Caminhão fora - aquisição | -de-estra | ada, diesel, potência 400 HP, capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³ | un | 1,0000 |
| TCPO: 230407 | ND | Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão betoneira, 228 HP, capacidade da betoneira 5 m³) | diesel, p | ootência |
| • | | , , | un | 1,0000 |
| Caminhão, dies | sel, potê | ncia 228 HP, capacidade carga útil 19,8 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230408 | ND | Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão betoneira, 260 HP, capacidade da betoneira 7 m³) | diesel, p | ootência |
| • | | , , | un | 1,0000 |
| Caminhão, dies | sel, potê | ncia 260 HP, capacidade carga útil 14 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230409 | ND | Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão carroceria diesel, potência 139 HP, capacidade carga útil 4 t, carroceria 4,2 m) | de mad | eira, |
| | • | | un | 1,0000 |
| Carroceria de i | madeira, | comprimento 4,2 m - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230410 | ND | Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão carroceria diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t, carroceria 5,8 m | | · |
| | 1+2 | ncia 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t - aquisição | un | 1,0000 |
| | • | , comprimento 5,8 m - aquisição | uii | 1,0000 |

Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira,

diesel, potência 208 HP, capacidade carga útil 10,6 t, carroceria 7,1 m)

Relação de Classificação de Gado

| mpresso em: segunda-feira | Relação de Classificação de Gado | Página: 1 |
|--|--|-----------|
| | ncia 208 HP, capacidade carga útil 10,6 t - aquisição un | 1,0000 |
| · | comprimento 7,1 m - aquisição un | 1,0000 |
| TCPO: 230412 ND | Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de m diesel, potência 260 HP, capacidade carga útil 16 t, carroceria 9 m) | adeira, |
| Caminhão, diesel, potê | ncia 260 HP, capacidade carga útil 16 t - aquisição un | 1,0000 |
| Carroceria de madeira, | comprimento 9 m - aquisição un | 1,0000 |
| TCPO: 230413 ND | Depreciação de equipamentos para pavimentação (caminhão espargidor bomba, diesel, potência 160 HP, capacidade 6000 l) | com |
| Tanque espargidor com | n bomba, capacidade 6000 l - aquisição un | 1,0000 |
| Caminhão, diesel, potê | ncia 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t - aquisição un | 1,0000 |
| TCPO: 230414 ND | Depreciação de equipamentos para pavimentação (caminhão irrigadeira, potência 160 HP, capacidade 8000 I) | diesel, |
| Tanque irrigador com b | arra de irrigação e bico de pato, capacidade 8000 l - aquisição un | 1,0000 |
| Caminhão, diesel, potê | ncia 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t - aquisição un | 1,0000 |
| TCPO: 230415 ND | Depreciação de equipamentos de transportes (cavalo mecânico, diesel, p 355 HP, capacidade carga útil 10 t) | otência |
| Cavalo mecânico, diese | el, potência 355 HP, capacidade carga útil 10 t - aquisição un | 1,0000 |
| TCPO: 230416 ND | Depreciação de equipamentos de transportes (cavalo mecânico, diesel, p 375 HP, capacidade carga útil 12,5 t) | otência |
| Cavalo mecânico, diese | el, potência 375 HP, capacidade carga útil 12,5 t - aquisição un | 1,0000 |
| TCPO: 230418 ND | Depreciação de equipamentos de transportes (cavalo mecânico tandem o diesel, potência 375 HP, capacidade carga útil 23 t) | duplo, |
| Cavalo mecânico tande | m duplo, diesel, potência 375 HP, capacidade carga útil 23 t - aquisição un | 1,0000 |
| TCPO: 230420 ND | Depreciação de equipamentos de transportes (carreta carrega tudo, semi rebaixado, 2 eixos, capacidade carga útil 35 t) | - |
| Carreta carrega tudo, s | emi-reboque rebaixado, 2 eixos, capacidade carga útil 35 t - aquisição un | 1,0000 |
| TCPO: 230421 ND | Depreciação de equipamentos de transportes (carreta carrega tudo, semi rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 45 t) | • |
| Carreta carrega tudo, s | emi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 45 t - aquisição un | 1,0000 |
| TCPO: 230422 ND | Depreciação de equipamentos de transportes (carreta com cacamba base semi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 35 t, caçamba 25 | m³) |
| Carreta com caçamba l caçamba 25 m³ - aquis | basculante, semi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 35 t, un ição | 1,0000 |
| TCPO: 230423 ND | Depreciação de equipamentos de transportes (empilhadeira, diesel, potê HP, capacidade 10 t) | |
| Empilhadeira, diesel, po | otência 108 HP, capacidade 10 t - aquisição un | 1,0000 |
| TCPO: 230424 ND | Depreciação de equipamentos de transportes (empilhadeira, diesel, potê capacidade 3 t) | |
| Empilhadeira, diesel, po | otência 56 HP, capacidade 3 t - aquisição un | 1,0000 |
| TCPO: 230425 ND | Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, elétrica, potência 2 HP, peso 50 kg, rendimento 100 m²) | |
| Acabadora de superfíci | e, elétrica, potência 2 HP - aquisição un | 1,0000 |
| TCPO: 230426 ND | Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, elétrica, potência 3 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²) | |
| Acabadora de superfíci | e, elétrica, potência 3 HP - aquisição un | 1,0000 |
| TCPO: 230427 ND | Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, gasolina, potência 4 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²) | |
| Acabadora de superfíci | e, gasolina, potência 4 HP - aquisição un | 1,0000 |
| TCPO: 230428 ND | Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elé | trica, |

potência 0,33 HP, capacidade 120 I)

| | | | , 4 de janeiro de 2016 | | Página: 16 |
|-------|----------------------------|----------------|--|--------------------------|-------------|
| Beto | neira, eletr | ica, pote | ncia 0,33 HP, capacidade 120 l - aquisição | un | 1,0000 |
| | 230429 meira elétr | ND ica notê | Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (betonei potência 2 HP, capacidade 350 I) ncia 2 HP, capacidade 320 I - aquisição | ra, elétrio <i>un</i> | 2 a, |
| | 230430 | ND | Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (betonei bimotor, potência 6 HP, capacidade 600 I) | | |
| Beto | neira, elétr | ica, bimo | otor, potência 6 HP, capacidade 580 l - aquisição | un | 1,0000 |
| ТСРО: | 230431 | ND | Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba rebocável, diesel, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h) | de concr | eto |
| Bom | ba de conc | reto rebo | ocável, diesel, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h - aquisição | un | 1,0000 |
| тсро: | 230432 | ND | Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba rebocável, diesel, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h) | de concr | eto |
| Bom | ba de cond | reto rebo | ocável, diesel, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h - aquisição | un | 1,0000 |
| | 230433 | ND | Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba rebocável, elétrica, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h) | de concr | eto |
| Bom | ba de conc | reto rebo | ocável, elétrica, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h - aquisição | un | 1,0000 |
| | 230434 | ND | Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba rebocável, elétrica, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h) | de concr | |
| Bom | ba de conc | reto rebo | ocável, elétrica, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: | 230435 | ND | Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba projetar argamassa, elétrica, potência 5,4 HP, tipo helicoidal, capac m³/h) | | |
| | ba rebocáv a 2,4 m³/h - | | projetar argamassa, elétrica, potência 5,4 HP, tipo helicoidal, capacidade ño | un | 1,0000 |
| | 230438 | ND | Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (mistura argamassa, elétrica, potência 3 HP, capacidade 1,5 m³/h) | dor de | |
| Mist | urador de a | rgamass | sa, elétrica, potência 3 HP, capacidade 1,5 m³/h - aquisição | un | 1,0000 |
| | 230439 | ND | Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (régua vi para concreto, elétrica, potência 0,5 HP, faixa de trabalho 2,8 m) | ibratória | simples |
| _ | ua vibratóri sição | a simple: | s para concreto, elétrica, potência 0,5 HP, faixa de trabalho 2,8 m - | un | 1,0000 |
| | 230440 | ND | Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (régua vi para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 3 m) | ibratória | • |
| Régi | ua vibratóri | a dupla p | para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 3 m - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: | | ND | Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (régua vi para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 4 m) | ibratória | • |
| Régi | ua vibratóri | a dupla p | para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 4 m - aquisição | un | 1,0000 |
| | 230442 | ND | Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (usina de elétrica, potência 62 HP, capacidade 75 m³/h) | e concre | to, |
| Usin | a de concr | eto, potê | ncia 62 HP, capacidade 75 m³/h - aquisição | un | 1,0000 |
| | 230443 | ND | Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (usina de elétrica, potência 91 HP, capacidade 90 m³/h) | e concre | |
| Usin | a de concr | eto, potê | ncia 91 HP, capacidade 90 m³/h - aquisição | un | 1,0000 |
| | 230444 | ND | Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (vibrado elétrico, potência 2 HP) | | |
| Vibra | ador de ime | ersão, ele | étrico, potência 2 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| | 230445 | ND | Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (vibrado gasolina, potência 5 HP) | | |
| Vibra | ador de ime | ersao, ga | solina, potência 5 HP - aquisição | un | 1,0000 |

| | • | | |
|---------------------------|--|--------------|---------|
| | Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (betone notência 1,9 HP, capacidade 250 I) | ira, elétric | ea, |
| - | ia 1,9 HP, capacidade 250 l - aquisição | un | 1,0000 |
| | Depreciação de equipamentos para agricultura (microtrator com ap grama, diesel, potência 11 HP) | oarador de | • |
| _ | de grama, potência 11 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| | Depreciação de equipamentos para agricultura (roçadeira costal, g potência 2 HP) | asolina, | |
| • | a, potência 2 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| | Depreciação de equipamentos para agricultura (roçadeira rebocávo rabalho 2 m) | el, faixa do | • |
| | a de trabalho 2m - aquisição | un | 1,0000 |
| | Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil r notência 62 HP, capacidade 116 pcm) | ebocável, | diesel, |
| - | rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 116 pcm - aquisição | un | 1,0000 |
| | Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil r notência 62 HP, capacidade 149 pcm) | ebocável, | diesel, |
| = | rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 149 pcm - aquisição | un | 1,0000 |
| | Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil r notência 78 HP, capacidade 200 pcm) | ebocável, | diesel, |
| | rebocável, diesel, potência 78 HP, capacidade 200 pcm - aquisição | un | 1,0000 |
| | Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil r Potência 78 HP, capacidade 295 pcm) | ebocável, | diesel, |
| = | rebocável, diesel, potência 78 HP, capacidade 295 pcm - aquisição | un | 1,0000 |
| | Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil r notência 119 HP, capacidade 360 pcm) | ebocável, | diesel, |
| - | rebocável, diesel, potência 119 HP, capacidade 360 pcm - aquisição | un | 1,0000 |
| | Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil r notência 269 HP, capacidade 678 pcm) | ebocável, | diesel, |
| - | rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 678 pcm - aquisição | un | 1,0000 |
| | Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil r notência 269 HP, capacidade 762 pcm) | ebocável, | diesel, |
| • | rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 762 pcm - aquisição | un | 1,0000 |
| | Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil r notência 269 HP, capacidade 891 pcm) | ebocável, | diesel, |
| | rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 891 pcm - aquisição | un | 1,0000 |
| | Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, o 5 kW, capacidade 44 kVA) | diesel, po | tência |
| Grupo gerador para força, | diesel, potência 25 kW, capacidade 31 kVA - aquisição | un | 1,0000 |
| | Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, o 0 kW, capacidade 65 kVA) | diesel, po | tência |
| Grupo gerador para força, | diesel, potência 36 kW, capacidade 45 kVA - aquisição | un | 1,0000 |
| | Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, o O kW, capacidade 75 kVA) | diesel, po | tência |
| Grupo gerador para força, | diesel, potência 90 kW, capacidade 113 kVA - aquisição | un | 1,0000 |
| | Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, o 50 kW, capacidade 188 kVA) | diesel, po | tência |
| | diesel, potência 160 kW, capacidade 200 kVA - aquisição | un | 1,0000 |

| 1 9- | | ., · · · · · j · · · · · · · · · · · · | | . aga |
|---------------------------------|------------|--|-----------|-----------|
| TCPO: 230462 | ND | Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, 200 kW, capacidade 250 kVA) | diesel, p | otência |
| Grupo gerador | para foi | rça, diesel, potência 250 kW, capacidade 313 kVA - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230463 | ND | Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, 265 kW, capacidade 313 kVA) | diesel, p | otência |
| Grupo gerador | para foi | rça, diesel, potência 282 kW, capacidade 353 kVA - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230464 | ND | Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, 300 kW, capacidade 344 kVA) | diesel, p | otência |
| Grupo gerador | para foi | rça, diesel, potência 315 kW, capacidade 394 kVA - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230465 | ND | Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, 31 kW, capacidade 40 a 375 A) | diesel, p | ootência |
| Grupo gerador | para so | lda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230466 | ND | Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, 37 kW, capacidade 60 a 600 A) | diesel, p | ootência |
| Grupo gerador | para so | lda, diesel, potência 37 kW, capacidade 60 a 600 A - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230467 | ND | Depreciação de equipamentos básicos (máquina de solda, elétrica capacidade 400 A) | , potênc | ia 88 kW, |
| Máquina de so | lda, elét | rica, potência 88 kW, capacidade 400 A - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230468 | ND | Depreciação de equipamentos básicos (maçarico de corte e solda cortadora) | com cal | eça |
| Maçarico de co | orte e so | lda com cabeça cortadora - aquisição | un | 1,0000 |
| Cabeça cortad | lora para | n maçarico | un | 1,0000 |
| Bico para maç | arico oxi | igênio / acetileno | un | 1,0000 |
| TCPO: 230469 | ND | Depreciação de equipamentos básicos (máquina para jateamento o pneumática, capacidade 270 l) | de areia, | |
| Máquina para | iateamei | nto de areia, pneumática, capacidade 270 l - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230470 | ND | Depreciação de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm (mm) | | |
| Máquina de co CA-50 até 25 r | | o, elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e | un | 1,0000 |
| TCPO: 230471 | ND | Depreciação de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina elétrica, potência 7,5 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 40 mn mm) | | |
| Máquina de co CA-50 até 32 r | | o, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 40 mm e | un | 1,0000 |
| TCPO: 230472 | ND | Depreciação de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina manual, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 r | | ar ferro, |
| Máquina de co - aquisição | rtar ferro | o, manual, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm | un | 1,0000 |
| TCPO: 230473 | ND | Depreciação de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina elétrica, potência 3 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 25 mm mm) | | |
| Máquina de do CA-50 até 20 r | | ro, elétrica, potência 3 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 25 mm e | un | 1,0000 |
| TCPO: 230474 | ND | Depreciação de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina elétrica, potência 5 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 32 mm | | |

Máquina de dobrar ferro, elétrica, potência 5 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 32 mm e un 1,0000 CA-50 até 25 mm - aquisição

mm)

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 20 | 16 | P | 'agına: 19 |
|---|--|-------------------|------------------------|
| TCPO: 230475 ND Depreciação de martelo 0,4 a 0,8 | equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, 3 t) | potência | 16 HP, |
| Bate-estacas, diesel, potência 16 HP, mar | • | un | 1,0000 |
| TCPO: 230476 ND Depreciação de martelo 1 a 1,5 t | equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel,) | potência | 29 HP, |
| Bate-estacas, diesel, potência 29 HP, man | elo 1 a 1,5 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230477 ND Depreciação de martelo 1,5 a 2,2 | equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, ? t) | potência | 40 HP, |
| Bate-estacas, diesel, potência 40 HP, man | elo 1,5 a 2,2 t - aquisição | un | 1,0000 |
| martelo 2,5 a 3 t | • | potência | |
| Bate-estacas, diesel, potência 56 HP, man | elo 2,5 a 3 t - aquisição | un | 1,0000 |
| HP, martelo 3,5 | • | | |
| Bate-estacas, diesel, potência 120 HP, ma | <u> </u> | un | 1,0000 |
| TCPO: 230480 ND Depreciação de Campânula para ar comprimido - aquisição | equipamentos para fundação (campânula para ar c | omprimid un | l o) 1,0000 |
| | equipamentos para fundação (máquina para execu o", diesel, potência 40 HP, pilão 0,8 a 1 t) | ção de es | taca |
| | ", diesel, potência 40 HP, pilão 0,8 a 1 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230482 ND Depreciação de Desempenadeira, elétrica, potência 3 HP - | máquinas operatrizes (desempenadeira, elétrica, po aquisição | otência 3 I un | HP) 1,0000 |
| TCPO: 230483 ND Depreciação de Esmeril de chicote, elétrico, potência 1 HP | máquinas operatrizes (esmeril de chicote, elétrico, 18 mm x 2 m - aquisição | potência un | 1 HP) 1,0000 |
| TCPO: 230484 ND Depreciação de cilindrada 60,3 n | máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potên ¹³) | cia 2,8 kW | ٧, |
| Motosserra, gasolina, potência 2,8 kW, cili | ndrada 60,3 cm³ - aquisição | un | 1,0000 |
| cilindrada 72,2 c | • | cia 3,6 kW | V, |
| Motosserra, gasolina, potência 3,6 kW, cili | ndrada 72,2 cm³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230486 ND Depreciação de cilindrada 89,2 c | máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potên m³) | cia 4,3 kW | ٧, |
| Motosserra, gasolina, potência 4,3 kW, cili | ndrada 89,2 cm³ - aquisição | un | 1,0000 |
| cilindrada 91,6 c | • | cia 5,7 kW | • |
| Motosserra, gasolina, potência 5,7 kW, cili | ndrada 91,6 cm³ - aquisição | un | 1,0000 |
| rebocável, faixa | equipamentos para pavimentação (distribuidor de a de trabalho 3,6 m) | | |
| Distribuidor de agregados rebocável, faixa | de trabalho 3,6 m - aquisição | un | 1,0000 |
| aquecedor reboo | equipamentos para pavimentação (distribuidor de l sável, descarga por bomba, potência 10 HP, capaci | dade 2400 |) I) |
| Distribuidor de betume com aquecedor reb capacidade 2400 l - aquisição | ocável, descarga por bomba, potência 10 HP, | un | 1,0000 |
| aquecedor reboo | equipamentos para pavimentação (distribuidor de l cável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capac | | |
| Distribuidor de betume com aquecedor reb | ocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, | un | 1,0000 |

TCPO: 230491 ND Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 600 l)

capacidade 1200 l - aquisição

| Impresso em: segund | a-feira | , 4 de janeiro de 2016 | | Página: 20 |
|--|----------|--|------------|------------|
| Distribuidor de be capacidade 600 l | | com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, sição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230492 | ND | Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de k | etume (| com |
| Distribuidor de be aquisição | etume d | aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 1200 l) com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 1200 l - | un | 1,0000 |
| TCPO: 230493 | ND | Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de la aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 600 l) | etume (| com |
| Distribuidor de be aquisição | etume d | com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 600 l - | un | 1,0000 |
| TCPO: 230494 | ND | Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de asfalto potência 117 kW, capacidade 80 t/h) | , elétrica | a , |
| Usina de asfalto, | potênc | sia 117 kW, capacidade 80 t/h - aquisição | un | 1,0000 |
| | ND | Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de asfalto potência 125 kW, capacidade 110 t/h) | , elétrica | 1 , |
| Usina de asfalto, | potênc | sia 125 kW, capacidade 110 t/h - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230496 N | ND | Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, potência 111 kW, capacidade 300 t/h) | elétrica, | |
| Usina de solos, e | létrica, | potência 111 kW, capacidade 300 t/h - aquisição | un | 1,0000 |
| | ND | Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, potência 176 kW, capacidade 600 t/h) | elétrica, | |
| Usina de solos, e | létrica, | potência 176 kW, capacidade 600 t/h - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230498 | ND | Depreciação de equipamentos para pavimentação (vibroacabadora diesel, potência 77 HP) | sobre e | steiras, |
| Vibroacabadora s | sobre e | steiras, diesel, potência 77 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| | ND | Depreciação de equipamentos para pavimentação (vibroacabadora diesel, potência 77 HP) | sobre p | |
| Vibroacabadora s | sobre p | neus, diesel, potência 77 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (carregadeira dum potência 26 HP, capacidade 2,5 t) | per, dies | |
| Carregadeira dun | nper, a | liesel, potência 26 HP, capacidade 2,5 t - aquisição | un | 1,0000 |
| | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de pelétrica, potência 7,5 HP) | olaca vib | |
| Compactador de | placa ı | vibratória, elétrica, potência 7,5 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| | ΝD | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de podiesel, potência 9 HP) | olaca vib | oratória, |
| Compactador de | placa v | vibratória, diesel, potência 9 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230503 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de precise, potência 4,5 HP) | olaca vib | oratória, |
| Compactador de | placa v | vibratória, diesel, potência 4,5 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230504 N | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de pelétrica, potência 3 HP) | olaca vib | oratória, |
| Compactador de | placa v | vibratória, elétrica, potência 3 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230505 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de pasolina, potência 10,5 HP) | olaca vib | oratória, |
| Compactador de | placa ı | vibratória, gasolina, potência 10,5 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de pasolina, potência 3,5 HP) | olaca vib | |
| Compactador de | placa ı | vibratória, gasolina, potência 3,5 HP - aquisição | un | 1,0000 |

| TCPO: 230507 ND Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de gasolina, potência 6 HP) | e placa vi | bratória, |
|---|-------------|-----------|
| Compactador de placa vibratória, gasolina, potência 6 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230508 ND Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de gasolina, potência 8 HP) | e placa vi | bratória, |
| Compactador de placa vibratória, gasolina, potência 8 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230509 ND Depreciação de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hic esteiras, diesel, potência 138 HP, capacidade 1,5 m³) | Iráulica so | obre |
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 128 HP, capacidade 1,5 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230510 ND Depreciação de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hic esteiras, diesel, potência 222 HP, capacidade 2,1 m³) | Iráulica so | obre |
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 222 HP, capacidade 2,1 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230511 ND Depreciação de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hic esteiras, diesel, potência 290 HP, capacidade 2,6 m³) | Iráulica so | obre |
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 290 HP, capacidade 2,6 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230512 ND Depreciação de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hic esteiras, diesel, potência 84 HP, capacidade 0,78 m³) | Iráulica so | obre |
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 84 HP, capacidade 0,78 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230513 ND Depreciação de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hic esteiras, diesel, potência 99 HP, capacidade 0,84 m³) | Iráulica so | obre |
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel. potência 99 HP, capacidade 0,84 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230514 ND Depreciação de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hic esteiras, diesel, potência 168 HP, capacidade 1,9 m³) | Iráulica so | obre |
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 168 HP, capacidade 1,9 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230515 ND Depreciação de equipamentos de terraplenagem (grade de disco, 3,6 m) | faixa de t | trabalho |
| Grade de disco, faixa de trabalho 3,6 m - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230516 ND Depreciação de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora diesel, potência 125 HP) | sobre pr | neus, |
| Motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 125 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230517 ND Depreciação de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora diesel, potência 140 HP) | sobre pr | neus, |
| Motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 140 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230518 ND Depreciação de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora diesel, potência 165 HP) | sobre pr | neus, |
| Motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 165 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230519 ND Depreciação de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora diesel, potência 180 HP) | sobre pr | neus, |
| Motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 180 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230520 ND Depreciação de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira diesel, potência 300 HP, capacidade 5,7 m³) | sobre pr | neus, |
| Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 300 HP, capacidade 5,7 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230521 ND Depreciação de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira diesel, potência 114 HP, capacidade 2,1 m³) | sobre pr | neus, |
| Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 114 HP, capacidade 2,1 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230522 ND Depreciação de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira diesel, potência 145 HP, capacidade 2,8 m³) | sobre pr | neus, |
| Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 145 HP, capacidade 2,8 m³ - aquisição | un | 1,0000 |

ND

| TCPO: 230523 ND Depreciação de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 180 HP, capacidade 3,3 m³) | | | | | |
|--|-----------|---|-----------|--------|--|
| Pá-carregadeii | ra sobre | pneus, diesel, potência 180 HP, capacidade 3,3 m³ - aquisição | un | 1,0000 | |
| TCPO: 230524 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira s diesel, potência 200 HP, capacidade 3,8 m³) | obre pne | eus, | |
| Pá-carregadeii | ra sobre | pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 3,8 m³ - aquisição | un | 1,0000 | |
| TCPO: 230525 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira s diesel, potência 235 HP, capacidade 4 m³) | obre pn | eus, | |
| Pá-carregadeii | ra sobre | pneus, diesel, potência 235 HP, capacidade 4 m³ - aquisição | un | 1,0000 | |
| TCPO: 230526 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira diesel, potência 77 HP, capacidade 0,18 e 0,76 m³) | sobre pr | neus, | |
| Retroescavade | eira sobi | re pneus, diesel, potência 77 HP, capacidade 0,18 e 0,76 m³ - aquisição | un | 1,0000 | |
| TCPO: 230527 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira diesel, potência 85 HP, capacidade 0,24 e 0,88 m³) | sobre pr | neus, | |
| Retroescavade | eira sobi | re pneus, diesel, potência 85 HP, capacidade 0,24 e 0,88 m³ - aquisição | un | 1,0000 | |
| TCPO: 230528 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira diesel, potência 98 HP, capacidade 0,3 e 1 m³) | sobre pr | neus, | |
| Retroescavade | eira sobi | re pneus, diesel, potência 98 HP, capacidade 0,3 e 1 m³ - aquisição | un | 1,0000 | |
| TCPO: 230529 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado estático de pneus, diesel, potência 133 HP, peso operacional 8,5 t) | r autopro | pelido | |
| Rolo compacta 8,5 t - aquisiçã | | opropelido estático de pneus, diesel, potência 133 HP, peso operacional | un | 1,0000 | |
| TCPO: 230530 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado estático de pneus, diesel, potência 74 HP, peso operacional 6,5 t) | r autopro | pelido | |
| Rolo compacta t - aquisição | ador aut | opropelido estático de pneus, diesel, potência 74 HP, peso operacional 6,5 | un | 1,0000 | |
| TCPO: 230531 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potên operacional 9,3 t) | | | |
| • | | opropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, o operacional 9,3 t - aquisição | un | 1,0000 | |
| TCPO: 230532 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potên operacional 11,1 t) | | | |
| • | | opropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, o operacional 11,1 t - aquisição | un | 1,0000 | |
| TCPO: 230533 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potên operacional 7,1 t) | | | |
| • | | opropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, operacional 7,1 t - aquisição | un | 1,0000 | |
| TCPO: 230534 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, di | | | |
| | | 145 HP, peso operacional 9,3 t) opropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, P, peso operacional 9,3 t - aqui | un | 1,0000 | |
| | | | - | | |

154 HP, peso operacional 11,6 t)
Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, un diesel, potência 154 HP, peso operacional 11,6 t - aqu

Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência

| | | a, r do janeno de 2010 | | . ugu. =0 | |
|--|-----------|---|------------|-----------|--|
| TCPO: 230536 ND Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência 80 HP, peso operacional 7,2 t) | | | | | |
| • | | opropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, , peso operacional 7,2 t - aquis | un | 1,0000 | |
| TCPO: 230537 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 107 operacional 9,2 t) | | | |
| | | opropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência onal 9,2 t - aquisição | un | 1,0000 | |
| TCPO: 230538 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 37 operacional 2,6 t) | | | |
| | | opropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência nal 2,4 t - aquisição | un | 1,0000 | |
| TCPO: 230539 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 80 operacional 6,4 t) | | | |
| | | opropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência nal 6,4 t - aquisição | un | 1,0000 | |
| TCPO: 230540 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado estático, pé-de-carneiro simples, peso operacional 3 t) | r rebocáv | vel | |
| Rolo compacta | dor reb | ocável estático, pé-de-carneiro simples, peso operacional 3 t - aquisição | un | 1,0000 | |
| TCPO: 230541 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado estático, pé-de-carneiro duplo, peso operacional 6 t) | r rebocáv | vel | |
| Rolo compacta | ador rebo | ocável estático, pé-de-carneiro duplo, peso operacional 6 t - aquisição | un | 1,0000 | |
| TCPO: 230542 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado vibratório, liso, peso operacional 3,8 t) | r rebocá | vel | |
| Rolo compacta | dor reb | ocável vibratório, liso, peso operacional 3,8 t - aquisição | un | 1,0000 | |
| TCPO: 230543 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado vibratório, pé-de-carneiro, peso operacional 4,5 t) | r rebocáv | vel | |
| Rolo compacta | dor reb | ocável vibratório, pé-de-carneiro, peso operacional 4,5 t - aquisição | un | 1,0000 | |
| TCPO: 230544 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina diesel, potência 110 HP, capacidade 2,6 m³) | | | |
| | | esteiras , diesel, potência 110 HP, capacidade 2,6 m³ - aquisição | un | 1,0000 | |
| TCPO: 230545 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³) | sobre est | | |
| | | esteiras , diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³ - aquisição | un | 1,0000 | |
| TCPO: 230546 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina diesel, potência 305 HP, capacidade 4,66 m³) | sobre est | | |
| Trator de lâmir | | esteiras , diesel, potência 240 HP, capacidade 4,1 m³ - aquisição | un | 1,0000 | |
| TCPO: 230548 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina si diesel, potência 90 HP, capacidade 2 m³) | | | |
| | | esteiras , diesel, potência 90 HP, capacidade 2 m³ - aquisição | un | 1,0000 | |
| TCPO: 230553 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pnet potência 118 HP) | | | |
| <u> </u> | | esel, potência 118 HP - aquisição | un | 1,0000 | |
| TCPO: 230554 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pnet potência 140 HP) | ıs, alesel | | |
| Trator sobre pr | neus, die | esel, potência 140 HP - aquisição | un | 1,0000 | |

| | • | | |
|---------------------------------------|--|-----------|--------|
| TCPO: 230555 ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus potência 160 HP) | , diesel, | |
| Trator sobre pneus, dies | | un | 1,0000 |
| TCPO: 230556 ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus potência 36 HP) | , diesel, | |
| Trator sobre pneus, dies | | un | 1,0000 |
| TCPO: 230557 ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus potência 61 HP) | , diesel, | |
| Trator sobre pneus, dies | sel, potência 61 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230558 ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus potência 74 HP) | , diesel, | |
| Trator sobre pneus, dies | sel, potência 74 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230559 ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus potência 84 HP) | , diesel, | |
| Trator sobre pneus, dies | sel, potência 84 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230560 ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus potência 99 HP) | , diesel, | |
| Trator sobre pneus, dies | · | un | 1,0000 |
| TCPO: 230562 ND | Depreciação de equipamentos para pavimentação (serra para corte de elétrica, potência 7,5 HP) | de pavim | ento, |
| Serra para corte de pav | | un | 1,0000 |
| TCPO: 230563 ND | Depreciação de equipamentos para pavimentação (serra para corte o gasolina, potência 13 HP) | de pavim | iento, |
| Serra para corte de pav | The state of the s | un | 1,0000 |
| TCPO: 230564 ND | Depreciação de equipamentos para pavimentação (serra para corte o gasolina, potência 8 HP) | de pavim | iento, |
| Serra para corte de pav | imento, gasolina, potência 8 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230565 ND | Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (furadein elétrica, potência 0,65 kW, diâmetro do mandril 5/8") | a de imp | oacto, |
| Furadeira de impacto, e | elétrica, potência 0,65 kW, diâmetro do mandril 5/8" - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230566 ND | Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martele elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mr | | edor, |
| Martelete rompedor, elé aquisição | | un | 1,0000 |
| TCPO: 230567 ND | Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo elétrico, potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm | | or, |
| Martelo rompedor, elétri aquisição | | un | 1,0000 |
| TCPO: 230568 ND | Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo gasolina, potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) | | or, |
| Martelo rompedor, gaso aquisição | | un | 1,0000 |
| TCPO: 230569 ND | Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo | romped | or, |
| Martelo rompedor, pneu | pneumático, capacidade de furos diâmetro até 32 mm) ımático, capacidade de furos diâmetro até 32 mm - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230570 ND | Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (perfura autopropelida sobre esteiras, diesel, potência 431 HP, capacidade de diâmetro 110 a 105 mm) | | iulica |
| Perfuratriz hidráulica au | diâmetro 110 a 165 mm) topropelida sobre esteiras, diesel, potência 431 HP, capacidade de furos, u | ın | 1 0000 |

Perfuratriz hidráulica autopropelida sobre esteiras, diesel, potência 431 HP, capacidade de furos un

diâmetro 110 a 165 mm - aquisição

TCPO: 230585 ND Depreciação de equipamentos de transportes (perua, álcool, potência 67 HP, capacidade 1 t)

Depreciação de equipamentos de transportes (grua fixa, elétrica, potência 33 HP,

1.0000

TCPO: 230584

ND

capacidade 5 t)
Grua fixa, elétrica, potência 33 HP, capacidade 5 t - aquisição

| | l. f.: | Relação de Classificação de Gado | | Dánina 200 |
|------------------------------|-----------|--|----------------------|----------------------|
| | | a, 4 de janeiro de 2016 a 67 HP, capacidade carga útil 1 t - aquisição | un | Página: 26 1,0000 |
| TCPO: 230586 | ND | Depreciação de equipamentos de transportes (perua, gasolina, potential de la companya de la comp | | |
| Perua, gasolin | a, potên | capacidade 1 t) cia 58 HP, capacidade carga útil 1 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230587 | ND | Depreciação de máquinas operatrizes (serra circular manual, elétric | :a, potêr | ncia 1 |
| Serra circular ı | manual, | elétrica, potência 1 kW - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230588 | ND | Depreciação de equipamentos de transportes (pick-up, álcool, potê capacidade carga útil 0,7 t) | ncia 98 | HP, |
| Pick-up, álcool | , potênc | sia 98 HP, capacidade carga útil 0,7 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230589 | ND | Depreciação de equipamentos de transportes (pick-up, diesel, potê capacidade carga útil 1 t) | ncia 133 | B HP, |
| Pick-up, diesei | , potênc | sia 130 HP, capacidade carga útil 1 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230590 | ND | Depreciação de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, po capacidade carga útil 0,8 t) | otência ⁻ | 126 HP, |
| Pick-up, gasoli | ina, poté | ència 126 HP, capacidade carga útil 0,8 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230591 | ND | Depreciação de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, po capacidade carga útil 0,7 t) | otência 9 | 91 HP, |
| Pick-up, gasoli | ina, poté | ência 91 HP, capacidade carga útil 0,7 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230592 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (motoescreiper so diesel, potência 265 HP, capacidade 13 m³) | bre pne | us, |
| Motoescreiper | sobre p | neus, diesel, potência 265 HP, capacidade 13 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230593 | ND | Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina s | obre es | teiras |
| Trator de lâmir aquisição | na sobre | com escarificador, diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³) e esteiras com escarificador, diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³ - | un | 1,0000 |
| TCPO: 230596 | ND | Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem selétrica, potência 1,2 kW, capacidade 6 l/s) | submers | sa, |
| Bomba de drei | nagem s | submersa, elétrica, potência 1 kW, capacidade 6 l/s - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230597 | ND | Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem selétrica, potência 2,7 kW, capacidade 14 l/s) | submers | • |
| Bomba de drei | nagem s | submersa, elétrica, potência 2,2 kW, capacidade 14 l/s - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230598 | ND | Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem se elétrica, potência 6 kW, capacidade 27 l/s) | | · |
| | | submersa, elétrica, potência 5,2 kW, capacidade 27 l/s - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230599 | ND | Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem se elétrica, potência 9,7 kW, capacidade 50 l/s) | submers | sa, |
| Bomba de drei | nagem s | submersa, elétrica, potência 8 kW, capacidade 50 l/s - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230600 | ND | Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem s diesel, potência 3,7 kW, capacidade 16,6 l/s) | submers | sa, |
| Bomba de drei | nagem s | submersa, diesel, potência 3,7 kW, capacidade 16,6 l/s - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230601 | ND | Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem s gasolina, potência 4,1 kW, capacidade 16,6 l/s) | submers | sa, |
| Bomba de drei | nagem s | submersa, gasolina, potência 4,1 kW, capacidade 16,6 l/s - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230602 | ND | Depreciação de equipamentos de transportes (guincho automático potência 10 HP, capacidade 1 t) | , elétrico | ο, |
| Guincho auton | nático, e | elétrico, potência 10 HP, capacidade 1 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230603 | ND | Depreciação de equipamentos de transportes (guincho automático potência 15 HP, capacidade 1,5 t) | | |
| Guincho auton | nático, e | elétrico, potência 15 HP, capacidade 1,5 t - aquisição | un | 1,0000 |

| Impresso em: segunda-feira | a, 4 de janeiro de 2016 | P | agina: 27 |
|--|--|---------------------|---------------------|
| TCPO: 230604 ND Guindauto, capacidade | Depreciação de equipamentos de transportes (guindauto, capacidade 4,5 t - aquisição | e 4,5 t) ın | 1,0000 |
| TCPO: 230605 ND Guindauto, capacidade | Depreciação de equipamentos de transportes (guindauto, capacidade 7 t - aquisição | e 7 t) ın | 1,0000 |
| TCPO: 230606 ND Talha manual, capacid | Depreciação de equipamentos de transportes (talha manual, capacid ade 1,5 t - aquisição | ade 1,5 ın | t) 1,0000 |
| TCPO: 230607 ND | Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba re projetar argamassa de pasta de gesso, elétrica, potência 7,4 HP, capa | | • |
| TCPO: 230701 ND | Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão bascula potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t, caçamba 5 m³) | nte, die | |
| • | | ın | 1,0000 |
| Caçamba, capacidade | 5 m³ - aquisição υ | ın | 1,0000 |
| TCPO: 230702 ND | Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão bascula potência 208 HP, capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³) | nte, die | sel, |
| • | | ın | 1,0000 |
| Caçamba, capacidade | 6 m³ - aquisição u | ın | 1,0000 |
| TCPO: 230703 ND | Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão bascula potência 260 HP, capacidade carga útil 16 t, caçamba 12 m³) | nte, die | sel, |
| • | | ın | 1,0000 |
| Caçamba, capacidade | 12 m³ - aquisição | ın | 1,0000 |
| TCPO: 230704 ND | Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão fora-de- potência 290 HP, capacidade carga útil 23,5 t, caçamba 18 m³) | estrada | , diesel, |
| Caminhão fora-de-estra - aquisição | ada, diesel, potência 290 HP, capacidade carga útil 23,5 t, caçamba 18 m³ u | ın | 1,0000 |
| TCPO: 230705 ND | Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão fora-de- potência 311 HP, capacidade carga útil 27 t, caçamba 21 m³) | estrada | , diesel, |
| Caminhão fora-de-estra aquisição | ada, diesel, potência 311 HP, capacidade carga útil 27 t, caçamba 21 m³ - u | ın | 1,0000 |
| TCPO: 230706 ND | Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão fora-de- potência 400 HP, capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³) | estrada | , diesel, |
| Caminhão fora-de-estra - aquisição | ada, diesel, potência 400 HP, capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³ u | ın | 1,0000 |
| TCPO: 230707 ND | Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão betoneir potência 228 HP, capacidade da betoneira 5 m³) | a, diese | el, |
| Betoneira para caminh | ão, capacidade 5 m³ - aquisição u | ın | 1,0000 |
| Caminhão, diesel, potê | ncia 228 HP, capacidade carga útil 19,8 t - aquisição | ın | 1,0000 |
| TCPO: 230708 ND | Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão betoneir potência 260 HP, capacidade da betoneira 7 m³) | a, diese | el, |
| Betoneira para caminh | ão, capacidade 7 m³ - aquisição μ | ın | 1,0000 |
| Caminhão, diesel, potê | ncia 260 HP, capacidade carga útil 14 t - aquisição u | ın | 1,0000 |
| TCPO: 230709 ND | Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão carroced diesel, potência 139 HP, capacidade carga útil 4 t, carroceria 4,2 m) | ria de m | adeira, |
| Caminhão, diesel, potê | ncia 139 HP, capacidade carga útil 4 t - aquisição | ın | 1,0000 |
| Carroceria de madeira, | comprimento 4,2 m - aquisição | ın | 1,0000 |
| TCPO: 230710 ND | Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão carroced diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t, carroceria 5,8 m) | | adeira, |
| Caminhão, diesel, potê | | in | 1,0000 |
| Carroceria de madeira, | comprimento 5,8 m - aquisição | ın | 1,0000 |
| TCPO: 230711 ND | Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão carrocei | | adeira, |

diesel, potência 208 HP, capacidade carga útil 10,6 t, carroceria 7,1 m)

Relação de Classificação de Gado

| Relação de Classificação de Gado | | |
|--|-----------|------------------|
| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 28 |
| Caminhão, diesel, potência 208 HP, capacidade carga útil 10,6 t - aquisição Carroceria de madeira, comprimento 7,1 m - aquisição | un | 1,0000 1,0000 |
| | un | • |
| TCPO: 230712 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão cari diesel, potência 260 HP, capacidade carga útil 16 t, carroceria 9 r | | le madeira, |
| Caminhão, diesel, potência 260 HP, capacidade carga útil 16 t - aquisição | un | 1,0000 |
| Carroceria de madeira, comprimento 9 m - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230713 ND Juros do capital de equipamentos para pavimentação (caminhão bomba, diesel, potência 160 HP, capacidade 6000 I) | espargi | dor com |
| Tanque espargidor com bomba, capacidade 6000 l - aquisição | un | 1,0000 |
| Caminhão, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230714 ND Juros do capital de equipamentos para pavimentação (caminhão potência 160 HP, capacidade 8000 I) | irrigade | eira, diesel, |
| Tanque irrigador com barra de irrigação e bico de pato, capacidade 8000 l - aquisição | un | 1,0000 |
| Caminhão, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230715 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (cavalo mecân 355 HP, capacidade carga útil 10 t) | ico, dies | el, potência |
| Cavalo mecânico, diesel, potência 355 HP, capacidade carga útil 10 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230716 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (cavalo mecân 375 HP, capacidade carga útil 12,5 t) | ico, dies | el, potência |
| Cavalo mecânico, diesel, potência 375 HP, capacidade carga útil 12,5 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230718 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (cavalo mecân diesel, potência 375 HP, capacidade carga útil 23 t) | ico tande | em duplo, |
| Cavalo mecânico tandem duplo, diesel, potência 375 HP, capacidade carga útil 23 t - aquisição | o un | 1,0000 |
| TCPO: 230720 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (carreta carreg semi-reboque rebaixado, 2 eixos, capacidade carga útil 35 t) | a tudo, | |
| Carreta carrega tudo, semi-reboque rebaixado, 2 eixos, capacidade carga útil 35 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230721 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (carreta carreg semi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 45 t) | | |
| Carreta carrega tudo, semi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 45 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230722 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (carreta com casemi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 35 t, caça | amba 25 | m³) |
| Carreta com caçamba basculante, semi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 35 caçamba 25 m³ - aquisição | t, un | 1,0000 |
| TCPO: 230723 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (empilhadeira, 108 HP, capacidade 10 t) | diesel, p | otência |
| Empilhadeira, diesel, potência 108 HP, capacidade 10 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230724 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (empilhadeira, HP, capacidade 3 t) | diesel, p | otência 56 |
| Empilhadeira, diesel, potência 56 HP, capacidade 3 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230725 ND Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (a superfície, elétrica, potência 2 HP, peso 50 kg, rendimento 100 m | | |
| Acabadora de superfície, elétrica, potência 2 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230726 ND Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (a superfície, elétrica, potência 3 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m | | |
| Acabadora de superfície, elétrica, potência 3 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230727 ND Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (a superfície, gasolina, potência 4 HP, peso 75 kg, rendimento 120 i | | |
| Acabadora de superfície, gasolina, potência 4 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230728 ND Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (b | etoneira | , elétrica, |

potência 0,33 HP, capacidade 120 I)

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Betoneira, elétrica, potência 0,33 HP, capacidade 120 I - aquisição | un Pá | ágina: 29 1,0000 |
|---|---------------------|---------------------|
| TCPO: 230729 ND Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (beto potência 2 HP, capacidade 350 I) | | |
| Betoneira, elétrica, potência 2 HP, capacidade 320 l - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230730 ND Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (beto bimotor, potência 6 HP, capacidade 600 I) | neira, elet | irica, |
| Betoneira, elétrica, bimotor, potência 6 HP, capacidade 580 l - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230731 ND Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bom rebocável, diesel, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h) | ba de con | creto |
| Bomba de concreto rebocável, diesel, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230732 ND Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bom | ba de con | creto |
| rebocável, diesel, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h) Bomba de concreto rebocável, diesel, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230733 ND Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bom | ba de con | creto |
| rebocável, elétrica, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h) | | |
| Bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230734 ND Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bom rebocável, elétrica, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h) | ba de con | icreto |
| Bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230735 ND Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bom para projetar argamassa, elétrica, potência 5,4 HP, tipo helicoidal, c 2,4 m³/h) | | |
| Bomba rebocável para projetar argamassa, elétrica, potência 5,4 HP, tipo helicoidal, capacidade 0,4 a 2,4 m³/h - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230738 ND Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (mist | urador de | |
| argamassa, elétrica, potência 3 HP, capacidade 1,5 m³/h) Misturador de argamassa, elétrica, potência 3 HP, capacidade 1,5 m³/h - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230739 ND Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (régu | | ria |
| simples para concreto, elétrica, potência 0,5 HP, faixa de trabalho 2 Régua vibratória simples para concreto, elétrica, potência 0,5 HP, faixa de trabalho 2,8 m - | 2,8 m) un | 1,0000 |
| aquisição | | |
| TCPO: 230740 ND Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (régu | a vibratór | ia |
| dupla para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 3 m) Régua vibratória dupla para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 3 m - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230741 ND Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (régu dupla para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 4 m) | a vibratór | ria |
| Régua vibratória dupla para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 4 m - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230742 ND Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (usin elétrica, potência 62 HP, capacidade 75 m³/h) | a de conc | |
| Usina de concreto, potência 62 HP, capacidade 75 m³/h - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230743 ND Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (usin elétrica, potência 91 HP, capacidade 90 m³/h) Usina de concreto, potência 91 HP, capacidade 90 m³/h - aquisição | | reto, 1,0000 |
| | un ador do im | |
| TCPO: 230744 ND Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (vibra elétrico, potência 2 HP) Vibrador de imersão, elétrico, potência 2 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230745 ND Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (vibra | ador de in | |
| gasolina, potência 5 HP) Vibrador de imersão, gasolina, potência 5 HP - aquisição | un | 1,0000 |

| | do capital de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira sia 1,9 HP, capacidade 250 I) | , elétrica, |
|----------------------------------|---|-------------|
| | HP, capacidade 250 I - aquisição un | 1,0000 |
| | do capital de equipamentos para agricultura (microtrator com apa , diesel, potência 11 HP) | rador de |
| Microtrator com aparador de gra | · · · | 1,0000 |
| | do capital de equipamentos para agricultura (roçadeira costal, gas sia 2 HP) | solina, |
| Roçadeira costal, gasolina, potê | • | 1,0000 |
| | do capital de equipamentos para agricultura (roçadeira rebocável, no 2 m) | faixa de |
| Roçadeira rebocável, faixa de tr | • | 1,0000 |
| | do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil reb potência 62 HP, capacidade 116 pcm) | ocável, |
| | ável, diesel, potência 62 HP, capacidade 116 pcm - aquisição un | 1,0000 |
| | do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil reb potência 62 HP, capacidade 149 pcm) | ocável, |
| | ável, diesel, potência 62 HP, capacidade 149 pcm - aquisição un | 1,0000 |
| | do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rel potência 78 HP, capacidade 200 pcm) | ocável, |
| • | ável, diesel, potência 78 HP, capacidade 200 pcm - aquisição un | 1,0000 |
| | do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rel potência 78 HP, capacidade 295 pcm) | ocável, |
| | ável, diesel, potência 78 HP, capacidade 295 pcm - aquisição un | 1,0000 |
| | do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rel potência 119 HP, capacidade 360 pcm) | ocável, |
| • | ável, diesel, potência 119 HP, capacidade 360 pcm - aquisição un | 1,0000 |
| | do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil ret potência 269 HP, capacidade 678 pcm) | ocável, |
| | ável, diesel, potência 269 HP, capacidade 678 pcm - aquisição un | 1,0000 |
| | do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rel potência 269 HP, capacidade 762 pcm) | ocável, |
| | ável, diesel, potência 269 HP, capacidade 762 pcm - aquisição un | 1,0000 |
| | do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rel potência 269 HP, capacidade 891 pcm) | ocável, |
| • | ável, diesel, potência 269 HP, capacidade 891 pcm - aquisição un | 1,0000 |
| | do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, dic sia 35 kW, capacidade 44 kVA) | esel, |
| <u>-</u> | el, potência 25 kW, capacidade 31 kVA - aquisição un | 1,0000 |
| | do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, dic sia 50 kW, capacidade 65 kVA) | esel, |
| • | l, potência 36 kW, capacidade 45 kVA - aquisição un | 1,0000 |
| | do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, die sia 60 kW, capacidade 75 kVA) | esel, |
| • | el, potência 90 kW, capacidade 113 kVA - aquisição un | 1,0000 |
| | do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, die sia 150 kW, capacidade 188 kVA) | esel, |
| | el, potência 160 kW, capacidade 200 kVA - aquisição un | 1,0000 |

| | | a, 1 do janon o do 2010 | | aga. c . |
|---------------------------------|------------|--|------------|----------|
| TCPO: 230762 | ND | Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para for | ça, diese | l, |
| Grupo gerador | para foi | potência 200 kW, capacidade 250 kVA) rça, diesel, potência 250 kW, capacidade 313 kVA - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230763 | ND | Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para for | ça, diese | l, |
| Grupo gerador | para foi | potência 265 kW, capacidade 313 kVA) rça, diesel, potência 282 kW, capacidade 353 kVA - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230764 | ND | Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para for | ça, diese | l, |
| Grupo gerador | para foi | potência 300 kW, capacidade 344 kVA) rça, diesel, potência 315 kW, capacidade 394 kVA - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230765 | ND | Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para sol | da, diese | el, |
| Grupo gerador | para so | potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) Ida, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230766 | ND | Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para sol | | - |
| | | potência 37 kW, capacidade 60 a 600 A) | | |
| Grupo gerador | para so | lda, diesel, potência 37 kW, capacidade 60 a 600 A - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230767 | ND | Juros do capital de equipamentos básicos (máquina de solda, elétikW, capacidade 400 A) | rica, potê | ncia 88 |
| Máquina de so | lda, elét | rica, potência 88 kW, capacidade 400 A - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230768 | ND | Juros do capital de equipamentos básicos (maçarico de corte e so cortadora) | lda com o | cabeça |
| Maçarico de co | orte e so | lda com cabeça cortadora - aquisição | un | 1,0000 |
| Cabeça cortad | ora para | n maçarico | un | 1,0000 |
| Bico para maça | arico oxi | igênio / acetileno | un | 1,0000 |
| TCPO: 230769 | ND | Juros do capital de equipamentos básicos (máquina para jateamen pneumática, capacidade 270 l) | ito de are | eia, |
| Máquina para j | ateame | nto de areia, pneumática, capacidade 270 l - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230770 | ND | Juros do capital de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máqu ferro, elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 25 mm) | | |
| Máquina de co CA-50 até 25 n | | o, elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e | un | 1,0000 |
| TCPO: 230771 | ND | Juros do capital de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máqu ferro, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade de corte aço CA-25 até até 32 mm) | | |
| Máquina de co CA-50 até 32 n | | o, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 40 mm e | un | 1,0000 |
| TCPO: 230772 | ND | Juros do capital de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máqu ferro, manual, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e CA-50 a | | |
| Máquina de co - aquisição | rtar ferro | o, manual, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm | | 1,0000 |
| TCPO: 230773 | ND | Juros do capital de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máqu ferro, elétrica, potência 3 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 2 até 20 mm) | | |
| Máquina de do CA-50 até 20 n | | ro, elétrica, potência 3 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 25 mm e | un | 1,0000 |
| TCPO: 230774 | ND | Juros do capital de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máqu ferro, elétrica, potência 5 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 3 | | |

até 25 mm)

CA-50 até 25 mm - aquisição

Máquina de dobrar ferro, elétrica, potência 5 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 32 mm e un

capacidade 1200 l - aquisição

| 1 | Tena, Tao janono de 2010 | | <u> </u> |
|--|---|-----------------|---------------------------|
| TCPO: 230775 N | D Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, die HP, martelo 0,4 a 0,8 t) | esel, potê | ncia 16 |
| Bate-estacas, dies | rel, potência 16 HP, martelo 0,4 a 0,8 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230776 N | D Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, die HP, martelo 1 a 1,5 t) | esel, potê | ncia 29 |
| Bate-estacas, dies | rel, potência 29 HP, martelo 1 a 1,5 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230777 NI | D Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, die HP, martelo 1,5 a 2,2 t) | ∍sel, potê | ncia 40 |
| Bate-estacas, dies | el, potência 40 HP, martelo 1,5 a 2,2 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230778 N | D Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, die HP, martelo 2,5 a 3 t) | ∍sel, potê | ncia 56 |
| Bate-estacas, dies | el, potência 56 HP, martelo 2,5 a 3 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230779 N | Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, die HP, martelo 3,5 a 4 t) | ∍sel, potê | ncia 120 |
| Bate-estacas, dies | el, potência 120 HP, martelo 3,5 a 4 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230780 Ni Campânula para a | D Juros do capital de equipamentos para fundação (campânula para r comprimido - aquisição | ar compr un | r imido) 1,0000 |
| TCPO: 230781 N | | ecução d | le |
| Máquina para exec | estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP, pilão 0,8 a 1 t) cução de estaca "in loco", diesel, potência 40 HP, pilão 0,8 a 1 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230782 NI Desempenadeira, | D Juros do capital de máquinas operatrizes (desempenadeira, elétric elétrica, potência 3 HP - aquisição | a, potênc un | ia 3 HP) 1,0000 |
| TCPO: 230783 N | Juros do capital de máquinas operatrizes (esmeril de chicote, elétr HP) | ico, potê | ncia 1 |
| Esmeril de chicote | , elétrico, potência 1 HP, 18 mm x 2 m - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230784 N | Juros do capital de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, p cilindrada 60,3 cm³) | otência 2 | ,8 kW, |
| Motosserra, gasoli | na, potência 2,8 kW, cilindrada 60,3 cm³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230785 N | Juros do capital de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, p cilindrada 72,2 cm³) | otência 3, | ,6 kW, |
| Motosserra, gasoli | na, potência 3,6 kW, cilindrada 72,2 cm³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230786 N | Juros do capital de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, p cilindrada 89,2 cm³) | otência 4 | ,3 kW, |
| Motosserra, gasoli | na, potência 4,3 kW, cilindrada 89,2 cm³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230787 N | Juros do capital de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, p cilindrada 91,6 cm³) | otência 5 | ,7 kW, |
| Motosserra, gasoli | na, potência 5,7 kW, cilindrada 91,6 cm³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230788 N | Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor rebocável, faixa de trabalho 3,6 m) | de agreg | jados |
| Distribuidor de agr | egados rebocável, faixa de trabalho 3,6 m - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230789 N | D Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 10 HP, capac | | |
| Distribuidor de bet capacidade 2400 l | ume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 10 HP, - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230790 NI | D Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capac | | |
| Distribuidor de bet capacidade 1200 l | ume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, | un | 1,0000 |

ND

| impresso em. segu | ilua-ielia | a, 4 de janeno de 2010 | ı | agiria. 55 |
|----------------------------------|------------|--|--------------|------------|
| TCPO: 230791 | ND | Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capac | | |
| Distribuidor de capacidade 60 | | com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, | un | 1,0000 |
| TCPO: 230792 | ND | Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 1200 l) | de betum | ne com |
| Distribuidor de aquisição | betume | com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 1200 l - | un | 1,0000 |
| TCPO: 230793 | ND | Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 600 l) | de betum | ne com |
| Distribuidor de aquisição | betume | com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 600 l - | un | 1,0000 |
| TCPO: 230794 | ND | Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de as potência 117 kW, capacidade 80 t/h) | falto, eléti | rica, |
| Usina de asfalt | o, potên | ncia 117 kW, capacidade 80 t/h - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230795 | ND | Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de as potência 125 kW, capacidade 110 t/h) | falto, eléti | rica, |
| Usina de asfalt | o, potên | ncia 125 kW, capacidade 110 t/h - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230796 | ND | Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de so potência 111 kW, capacidade 300 t/h) | los, elétri | ca, |
| Usina de solos | , elétrica | a, potência 111 kW, capacidade 300 t/h - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230797 | ND | Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de so potência 176 kW, capacidade 600 t/h) | los, elétri | ca, |
| Usina de solos | , elétrica | a, potência 176 kW, capacidade 600 t/h - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230798 | ND | Juros do capital de equipamentos para pavimentação (vibroacabades esteiras, diesel, potência 77 HP) | dora sobr | е |
| Vibroacabador | a sobre | esteiras, diesel, potência 77 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230799 | ND | Juros do capital de equipamentos para pavimentação (vibroacabac pneus, diesel, potência 77 HP) | dora sobr | е |
| Vibroacabador | a sobre | pneus, diesel, potência 77 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230800 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (carregadeira potência 26 HP, capacidade 2,5 t) | dumper, o | diesel, |
| Carregadeira d | lumper, d | diesel, potência 26 HP, capacidade 2,5 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230801 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador vibratória, elétrica, potência 7,5 HP) | de placa | |
| Compactador o | de placa | vibratória, elétrica, potência 7,5 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230802 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador vibratória, diesel, potência 9 HP) | de placa | |
| Compactador o | de placa | vibratória, diesel, potência 9 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230803 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador vibratória, diesel, potência 4,5 HP) | de placa | |
| Compactador o | de placa | vibratória, diesel, potência 4,5 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230804 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador vibratória, elétrica, potência 3 HP) | de placa | |
| Compactador o | de placa | vibratória, elétrica, potência 3 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230805 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador vibratória, gasolina, potência 10,5 HP) | de placa | |
| Compactador o | de placa | vibratória, gasolina, potência 10,5 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TODO: 000000 | ND | hans de control de control de la control de la consular de la control de | | |

Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa

vibratória, gasolina, potência 3,5 HP)

| mproceo om: cogur | nda-foira | Relação de Classificação de Gado a, 4 de janeiro de 2016 | ı | Página: 34 |
|------------------------|-----------|--|-----------|----------------|
| | | vibratória, gasolina, potência 3,5 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230807 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador vibratória, gasolina, potência 6 HP) | de placa | |
| Compactador d | e placa | vibratória, gasolina, potência 6 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230808 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador vibratória, gasolina, potência 8 HP) | de placa | |
| Compactador d | e placa | vibratória, gasolina, potência 8 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230809 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (escavadeira resteiras, diesel, potência 138 HP, capacidade 1,5 m³) | idráulica | sobre |
| Escavadeira hid | dráulica | sobre esteiras, diesel, potência 128 HP, capacidade 1,5 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230810 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (escavadeira resteiras, diesel, potência 222 HP, capacidade 2,1 m³) | | |
| | | sobre esteiras, diesel, potência 222 HP, capacidade 2,1 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230811 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hesteiras, diesel, potência 290 HP, capacidade 2,6 m³) | | |
| | | sobre esteiras, diesel, potência 290 HP, capacidade 2,6 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230812 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (escavadeira h esteiras, diesel, potência 84 HP, capacidade 0,78 m³) | idráulica | sobre |
| Escavadeira hid | dráulica | sobre esteiras, diesel, potência 84 HP, capacidade 0,78 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230813 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hesteiras, diesel, potência 99 HP, capacidade 0,84 m³) | idráulica | sobre |
| Escavadeira hid | dráulica | sobre esteiras, diesel. potência 99 HP, capacidade 0,84 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230814 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (escavadeira resteiras, diesel, potência 168 HP, capacidade 1,9 m³) | idráulica | ı sobre |
| Escavadeira hid | dráulica | sobre esteiras, diesel, potência 168 HP, capacidade 1,9 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230815 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (grade de disc trabalho 3,6 m) | ŕ | |
| Grade de disco | , taixa a | le trabalho 3,6 m - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230816 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (motonivelado diesel, potência 125 HP) | ra sobre | |
| <u> Motoniveladora</u> | sobre p | oneus, diesel, potência 125 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230817 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (motonivelado diesel, potência 140 HP) | ra sobre | • |
| Motoniveladora | sobre p | oneus, diesel, potência 140 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230818 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (motonivelado diesel, potência 165 HP) | ra sobre | pneus, |
| Motoniveladora | sobre p | oneus, diesel, potência 165 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230819 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (motonivelado diesel, potência 180 HP) | ra sobre | pneus, |
| Motoniveladora | sobre p | oneus, diesel, potência 180 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230820 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (pá-carregade diesel, potência 300 HP, capacidade 5,7 m³) | ra sobre | pneus, |
| Pá-carregadeira | a sobre | pneus, diesel, potência 300 HP, capacidade 5,7 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230821 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (pá-carregade diesel, potência 114 HP, capacidade 2,1 m³) | ra sobre | pneus, |
| Pá-carregadeira | a sobre | pneus, diesel, potência 114 HP, capacidade 2,1 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230822 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (pá-carregade diesel, potência 145 HP, capacidade 2,8 m³) | ra sobre | • |
| Pá-carregadeira | a sobre | pneus, diesel, potência 145 HP, capacidade 2,8 m³ - aquisição | un | 1,0000 |

| TCPO: 230823 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (pá-carregade diesel, potência 180 HP, capacidade 3,3 m³) | ra sobre | pneus, |
|--|--|-----------|-----------|
| Pá-carregadeira sobre | pneus, diesel, potência 180 HP, capacidade 3,3 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230824 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (pá-carregade diesel, potência 200 HP, capacidade 3,8 m³) | ra sobre | pneus, |
| Pá-carregadeira sobre | pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 3,8 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230825 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (pá-carregade diesel, potência 235 HP, capacidade 4 m³) | ra sobre | pneus, |
| Pá-carregadeira sobre | pneus, diesel, potência 235 HP, capacidade 4 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230826 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (retroescavado diesel, potência 77 HP, capacidade 0,18 e 0,76 m³) | ∍ira sobr | re pneus, |
| Retroescavadeira sobi | re pneus, diesel, potência 77 HP, capacidade 0,18 e 0,76 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230827 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (retroescavado diesel, potência 85 HP, capacidade 0,24 e 0,88 m³) | ∍ira sobr | re pneus, |
| Retroescavadeira sobi | re pneus, diesel, potência 85 HP, capacidade 0,24 e 0,88 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230828 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (retroescavade diesel, potência 98 HP, capacidade 0,3 e 1 m³) | ∍ira sobr | re pneus, |
| Retroescavadeira sobi | re pneus, diesel, potência 98 HP, capacidade 0,3 e 1 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230829 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compacta autopropelido estático de pneus, diesel, potência 133 HP, peso ope | | I 8 5 t) |
| Rolo compactador auto 8,5 t - aquisição | opropelido estático de pneus, diesel, potência 133 HP, peso operacional | un | 1,0000 |
| TCPO: 230830 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compacta autopropelido estático de pneus, diesel, potência 74 HP, peso oper | | 6 E +\ |
| Rolo compactador auto t - aquisição | opropelido estático de pneus, diesel, potência 74 HP, peso operacional 6,5 | | 1,0000 |
| TCPO: 230831 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compacta autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço | | |
| • | potência 145 HP, peso operacional 9,3 t) opropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, o operacional 9,3 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230832 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compacta | | |
| | autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço potência 154 HP, peso operacional 11,1 t) | , diesel, | |
| | opropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, o operacional 11,1 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230833 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compacta autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço | | |
| | potência 80 HP, peso operacional 7,1 t) opropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, operacional 7,1 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230834 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compacta autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carne | | ıço, |
| | diesel, potência 145 HP, peso operacional 9,3 t) opropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, P, peso operacional 9,3 t - aqui | un | 1,0000 |
| TCPO: 230835 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compacta | ador | |
| | autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carne | | ıço, |
| Rolo compactador aut | diesel, potência 154 HP, peso operacional 11,6 t) opropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, | un | 1,0000 |

Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, un

diesel, potência 154 HP, peso operacional 11,6 t - aqu

un

Trator sobre pneus, diesel, potência 140 HP - aquisição

| impresso em. segunda-ren | a, 4 de janeiro de 2010 | <u>'</u> | agiria. 50 |
|--|--|-----------|------------|
| TCPO: 230836 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compacta autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carnei diesel, potência 80 HP, peso operacional 7,2 t) | | ο, |
| • | topropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, peso operacional 7,2 t - aquis | un | 1,0000 |
| TCPO: 230837 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactada autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, | | a 107 |
| Rolo compactador aut 107 HP, peso operaci | | un | 1,0000 |
| TCPO: 230838 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactada autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, | | a 37 |
| Rolo compactador aut 33 HP, peso operacio | 1 1 7 7 7 7 1 | un | 1,0000 |
| TCPO: 230839 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactada autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, HP, peso operacional 6,4 t) | | a 80 |
| Rolo compactador aut 80 HP, peso operacio | topropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência | un | 1,0000 |
| TCPO: 230840 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactade estático, pé-de-carneiro simples, peso operacional 3 t) | dor rebo | |
| Rolo compactador reb | pocável estático, pé-de-carneiro simples, peso operacional 3 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230841 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactade estático, pé-de-carneiro duplo, peso operacional 6 t) | dor rebo | cável |
| Rolo compactador reb | ocável estático, pé-de-carneiro duplo, peso operacional 6 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230842 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactae vibratório, liso, peso operacional 3,8 t) | | |
| Rolo compactador reb | ocável vibratório, liso, peso operacional 3,8 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230843 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactac vibratório, pé-de-carneiro, peso operacional 4,5 t) | dor rebo | cável |
| Rolo compactador reb | ocável vibratório, pé-de-carneiro, peso operacional 4,5 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230844 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina esteiras, diesel, potência 110 HP, capacidade 2,6 m³) | a sobre | |
| Trator de lâmina sobre | e esteiras , diesel, potência 110 HP, capacidade 2,6 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230845 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina esteiras, diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³) | a sobre | |
| Trator de lâmina sobre | e esteiras , diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230846 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina esteiras, diesel, potência 305 HP, capacidade 4,66 m³) | a sobre | |
| Trator de lâmina sobre | e esteiras , diesel, potência 240 HP, capacidade 4,1 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230848 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina esteiras, diesel, potência 90 HP, capacidade 2 m³) | a sobre | |
| Trator de lâmina sobre | e esteiras , diesel, potência 90 HP, capacidade 2 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230853 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pr potência 118 HP) | eus, die | sel, |
| Trator sobre pneus, de | | un | 1,0000 |
| TCPO: 230854 ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pn potência 140 HP) | eus, die: | sel, |
| Trator sobre preus de | iesel notência 140 HP - aquisicão | un | 1 0000 |

| impresso em. segu | rida icii | a, 4 de janeno de 2010 | | i agiria. 57 |
|-----------------------------|-----------|--|------------|--------------|
| TCPO: 230855 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre potência 160 HP) | pneus, d | liesel, |
| Trator sobre p | neus, di | iesel, potência 160 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230856 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre potência 36 HP) | pneus, d | liesel, |
| Trator sobre p | neus, di | iesel, potência 36 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230857 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre potência 61 HP) | pneus, d | liesel, |
| Trator sobre p | neus, di | iesel, potência 61 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230858 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre potência 74 HP) | pneus, d | liesel, |
| Trator sobre p | neus, di | iesel, potência 74 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230859 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre potência 84 HP) | pneus, d | liesel, |
| Trator sobre p | neus, di | iesel, potência 84 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230860 | ND | Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre potência 99 HP) | pneus, d | liesel, |
| Trator sobre p | neus, di | iesel, potência 99 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230862 | ND | Juros do capital de equipamentos para pavimentação (serra para pavimento, elétrica, potência 7,5 HP) | corte de | |
| Serra para cor | te de pa | avimento, elétrica, potência 7,4 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230863 | ND | Juros do capital de equipamentos para pavimentação (serra para pavimento, gasolina, potência 13 HP) | corte de | |
| Serra para cor | te de pa | avimento, gasolina, potência 13 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230864 | ND | Juros do capital de equipamentos para pavimentação (serra para pavimento, gasolina, potência 8 HP) | | |
| Serra para cor | te de pa | avimento, gasolina, potência 8 HP - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230865 | ND | Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (fu impacto, elétrica, potência 0,65 kW, diâmetro do mandril 5/8") | ıradeira | |
| Furadeira de ir | npacto, | elétrica, potência 0,65 kW, diâmetro do mandril 5/8" - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230866 | ND | Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (m rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâme | | 30 mm) |
| Martelete romp aquisição | pedor, e | létrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm - | un | 1,0000 |
| TCPO: 230867 | ND | Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (m elétrico, potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 m | | ompedor, |
| Martelo rompe aquisição | dor, elé | trico, potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm - | un | 1,0000 |
| TCPO: 230868 | ND | Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (m gasolina, potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 m | | ompedor, |
| Martelo rompe aquisição | dor, gas | solina, potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm - | un | 1,0000 |
| TCPO: 230869 | ND | Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (m pneumático, capacidade de furos diâmetro até 32 mm) | nartelo ro | ompedor, |
| Martelo rompe | dor, pne | eumático, capacidade de furos diâmetro até 32 mm - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230870 | ND | Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (p hidráulica autopropelida sobre esteiras, diesel, potência 431 HP, o furos diâmetro 110 a 165 mm) | | |

furos diâmetro 110 a 165 mm)

Perfuratriz hidráulica autopropelida sobre esteiras, diesel, potência 431 HP, capacidade de furos un 1,0000 diâmetro 110 a 165 mm - aquisição

| TCPO: 230871 ND Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (perfuratriz pneumática manual, capacidade de furos diâmetro 27 a 40 mm) Perfuratriz pneumática manual, capacidade de furos diâmetro 27 a 40 mm - aquisição un TCPO: 230872 ND Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (perfuratriz pneumática sobre trator de esteiras, capacidade de furos diâmetro até 115 mm - un aquisição TCPO: 230873 ND Juros do capital de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m) Vassoura mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m - aquisição un TCPO: 230874 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (guindaste mecânico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 68 t) Guindaste mecânico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 68 t - un aquisição TCPO: 230875 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 124 HP, capacidade 10 t - un | 1,0000 |
|--|-------------------------|
| Perfuratriz pneumática manual, capacidade de furos diâmetro 27 a 40 mm - aquisição un TCPO: 230872 ND Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (perfuratriz pneumática sobre trator de esteiras, capacidade de furos diâmetro até 115 mm - un aquisição TCPO: 230873 ND Juros do capital de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m) Vassoura mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m - aquisição un TCPO: 230874 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (guindaste mecânico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 68 t) Guindaste mecânico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 68 t - un aquisição TCPO: 230875 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 124 HP, capacidade 10 t) | 1,0000 |
| pneumática sobre trator de esteiras, capacidade de furos diâmetro até 115 merturatriz pneumática sobre trator de esteiras, capacidade de furos diâmetro até 115 mertura aquisição TCPO: 230873 ND Juros do capital de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m) Vassoura mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m - aquisição un TCPO: 230874 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (guindaste mecânico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 68 t) Guindaste mecânico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 68 t - un aquisição TCPO: 230875 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 124 HP, capacidade 10 t) | mm) 1,0000 1,0000 |
| Perfuratriz pneumática sobre trator de esteiras, capacidade de furos diâmetro até 115 mm - un aquisição TCPO: 230873 ND Juros do capital de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m) Vassoura mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m - aquisição un TCPO: 230874 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (guindaste mecânico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 68 t) Guindaste mecânico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 68 t - un aquisição TCPO: 230875 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 124 HP, capacidade 10 t) | 1,0000 |
| rebocável, faixa de trabalho 2,44 m) Vassoura mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m - aquisição Un TCPO: 230874 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (guindaste mecânico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 68 t) Guindaste mecânico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 68 t - un aquisição TCPO: 230875 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 124 HP, capacidade 10 t) | |
| TCPO: 230874 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (guindaste mecânico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 68 t) Guindaste mecânico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 68 t - un aquisição TCPO: 230875 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 124 HP, capacidade 10 t) | |
| autopropelido sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 68 t) Guindaste mecânico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 68 t - un aquisição TCPO: 230875 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 124 HP, capacidade 10 t) | 1 0000 |
| aquisição TCPO: 230875 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 124 HP, capacidade 10 t) | 1 0000 |
| autopropelido sobre pneus, diesel, potência 124 HP, capacidade 10 t) | -,,,,,,, |
| Guindaste hidráulico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 124 HP, capacidade 10 t - un | |
| aquisição | 1,0000 |
| TCPO: 230876 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 128 HP, capacidade 20 t) | |
| Guindaste hidráulico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 128 HP, capacidade 20 t - ún aquisição | 1,0000 |
| TCPO: 230877 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico moi sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP, capacidade 23 t) | ntado |
| Caminhão, diesel, potência 228 HP, capacidade carga útil 19,8 t - aquisição un | 1,0000 |
| Guindaste hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP, capacidade un 23 t - aquisição | 1,0000 |
| TCPO: 230878 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico moi sobre chassi de caminhão, diesel, potência 375 HP, capacidade 27 t) | ntado |
| Cavalo mecânico tandem duplo, diesel, potência 375 HP, capacidade carga útil 23 t - aquisição un | 1,0000 |
| Guindaste hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 375 HP, capacidade un 27 t - aquisição | 1,0000 |
| TCPO: 230879 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, poté HP, capacidade 0,8 t) | ência 5 |
| Grua móvel, elétrica, potência 5 HP, capacidade 0,8 t - aquisição un | 1,0000 |
| TCPO: 230880 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, poté HP, capacidade 1,2 t) | ência 7,5 |
| Grua móvel, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade 1,2 t - aquisição un | 1,0000 |
| TCPO: 230881 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, poté HP, capacidade 3 t) | ência 15 |
| Grua móvel, elétrica, potência 15 HP, capacidade 3 t - aquisição un | 1,0000 |
| TCPO: 230882 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (grua fixa, elétrica, potêno HP, capacidade 1,2 t) | cia 12,5 |
| TCPO: 230883 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (grua fixa, elétrica, potêno HP, capacidade 4 t) | cia 16 |
| Grua fixa, elétrica, potência 16 HP, capacidade 4 t - aquisição un | 1,0000 |
| TCPO: 230884 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (grua fixa, elétrica, potênce HP, capacidade 5 t) | cia 33 |
| Grua fixa, elétrica, potência 33 HP, capacidade 5 t - aquisição un | 1,0000 |
| TCPO: 230885 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (perua, álcool, potência 6 capacidade 1 t) | |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 39 |
|--|----------------|------------------|
| Perua, álcool, potência 67 HP, capacidade carga útil 1 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230886 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (perua, gasolina, ¡ capacidade 1 t) | potência | |
| Perua, gasolina, potência 58 HP, capacidade carga útil 1 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230887 ND Juros do capital de máquinas operatrizes (serra circular manual, elé | etrica, p | otência |
| Serra circular manual, elétrica, potência 1 kW - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230888 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (pick-up, álcool, p capacidade carga útil 0,7 t) | otência | 98 HP, |
| Pick-up, álcool, potência 98 HP, capacidade carga útil 0,7 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230889 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (pick-up, diesel, p | otência | 133 HP, |
| Pick-up, diesel, potência 130 HP, capacidade carga útil 1 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230890 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina HP, capacidade carga útil 0,8 t) | , potên | cia 126 |
| Pick-up, gasolina, potência 126 HP, capacidade carga útil 0,8 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230891 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina capacidade carga útil 0,7 t) | , potên | cia 91 HP, |
| Pick-up, gasolina, potência 91 HP, capacidade carga útil 0,7 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230892 ND Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (motoescreiper diesel, potência 265 HP, capacidade 13 m³) | sobre | pneus, |
| Motoescreiper sobre pneus, diesel, potência 265 HP, capacidade 13 m³ - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230893 ND Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmir esteiras com escarificador, diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 Trator de lâmina sobre esteiras com escarificador, diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³ - aquisição | m³) | 1,0000 |
| TCPO: 230896 ND Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submer potência 1,2 kW, capacidade 6 l/s) | sa, eléti | rica, |
| Bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 1 kW, capacidade 6 l/s - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230897 ND Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submer potência 2,7 kW, capacidade 14 l/s) | sa, eléti | rica, |
| Bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 2,2 kW, capacidade 14 l/s - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230898 ND Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submer potência 6 kW, capacidade 27 l/s) | sa, eléti | · |
| Bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 5,2 kW, capacidade 27 l/s - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230899 ND Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submer | sa, eléti | rica, |
| potência 9,7 kW, capacidade 50 l/s) Bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 8 kW, capacidade 50 l/s - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230900 ND Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submer potência 3,7 kW, capacidade 16,6 l/s) | sa, dies | el, |
| Bomba de drenagem submersa, diesel, potência 3,7 kW, capacidade 16,6 l/s - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230901 ND Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submer potência 4,1 kW, capacidade 16,6 l/s) | sa, gaso | olina, |
| Bomba de drenagem submersa, gasolina, potência 4,1 kW, capacidade 16,6 l/s - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230902 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (guincho automát potência 10 HP, capacidade 1 t) | ico, elé | trico, |
| Guincho automático, elétrico, potência 10 HP, capacidade 1 t - aquisição | un | 1,0000 |
| TCPO: 230903 ND Juros do capital de equipamentos de transportes (guincho automát potência 15 HP, capacidade 1,5 t) Guincho automático, elétrico, potência 15 HP, capacidade 1,5 t - aquisição | ico, elé un | trico, 1,0000 |

| | , 4 de janeiro de 2010 | | i ayına. 40 |
|---|--|-----------------------|--------------------------|
| TCPO: 230904 ND Guindauto, capacidade | Juros do capital de equipamentos de transportes (guindauto, capac 4,5 t - aquisição | cidade 4 un | 1, 5 t) 1,0000 |
| TCPO: 230905 ND Guindauto, capacidade | Juros do capital de equipamentos de transportes (guindauto, capaca transportes (guindauto, ca | cidade 7 un | 7 t) 1,0000 |
| TCPO: 230906 ND Talha manual, capacida | Juros do capital de equipamentos de transportes (talha manual, ca de 1,5 t - aquisição | pacidad un | le 1,5 t) 1,0000 |
| TCPO: 230907 ND | Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bom para projetar argamassa de pasta de gesso, elétrica, potência 7,4 H m³/h) | | |
| TCPO: 2210001 m Sondagem a percussão | SONDAGEM de reconhecimento do subsolo com tubo de revestimo | ento Ø 2 | 2 1/2'' 1,0000 |
| | | | |
| TCPO: 2220001 m ³ Servente | DEMOLIÇÃO de alvenaria de tijolo comum, com reaproveitamento | h | 6,0000 |
| Pedreiro | | h | 0,6000 |
| TCPO: 2220002 m³ | DEMOLIÇÃO de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento | <u></u> | |
| Servente Pedreiro | | h h | 3,0000 0,3000 |
| | | | |
| TCPO: 2220003 m ² Carpinteiro | DEMOLIÇÃO de assoalho de madeira | h | 0,0900 |
| Ajudante de carpinteiro | | h | 0,9000 |
| <u> </u> | | " | |
| TCPO: 2220004 m ² Servente | DEMOLIÇÃO de cobertura de telha cerâmica | h | 0,6000 |
| Pedreiro | | h | 0,0600 |
| | | | -, |
| TCPO: 2220005 m ² Telhadista | DEMOLIÇÃO de cobertura de telha ondulada de fibrocimento | h | 0,0250 |
| Servente | | h | 0,2500 |
| TCPO: 2220006 m ³ | DEMOLIÇÃO de concreto armado com utilização de martelo rompe | dor | |
| Pedreiro | Democigao de concreto dimado com dimedação de marteio fompe | h | 1,5000 |
| Ponteiro para rompedor | (comprimento: 160 mm / diâmetro da seção: 32 mm) | un | 0,0750 |
| COMPRESSOR de ar p (116 pcm) - vida útil 10. | ortátil rebocável, diesel, potência 62 HP (46 kW), capacidade 3,3 m³/min 000 h | h p | 5,0000 |
| MARTELO rompedor, p | neumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h | hр | 15,0000 |
| TCPO: 2220007 m ³ | DEMOLIÇÃO de concreto simples | | |
| Servente | | h | 13,0000 |
| Pedreiro | | h | 1,3000 |
| TCPO: 2220008 m | DEMOLIÇÃO de degrau de pedra | | |
| Servente | | h | 1,6000 |
| Pedreiro | | h | 0,1600 |
| TCPO: 2220009 m ² | DEMOLIÇÃO de estrutura de madeira para telhado | | |
| Carpinteiro | | h | 0,1300 |
| Ajudante de carpinteiro | | h | 1,3000 |
| TCPO: 2220010 m ² | DEMOLIÇÃO de forro de estuque | | |
| Carpinteiro | | h | 0,0400 |
| A1 1 | | h | 0,4000 |
| Ajudante de carpinteiro | | | |
| TCPO: 2220011 m ² | DEMOLIÇÃO de forro de tábua de pinho | | |
| <u> </u> | DEMOLIÇÃO de forro de tábua de pinho | h h | 0,0300 0,3000 |

| mpresso em: segui | nda-feira | a, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 4 |
|---------------------------|-----------|---|-----------|------------------|
| TCPO: 2220012 | m² | DEMOLIÇÃO de pavimentação asfáltica com utilização de martelo ro | - | |
| Servente | | | h | 0,1000 |
| • | - | (/ | un | 0,0015 |
| (116 pcm) - vid | a útil 10 | | • | 0,1000 |
| MARTELO rom | pedor, p | oneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h | h p | 0,3000 |
| TCPO: 2220013 Servente | m² | DEMOLIÇÃO de pavimentação com paralelepípedo rejuntado com a | reia h | 0,6000 |
| Pedreiro | | | h | 0,0600 |
| TCPO: 2220014 | m² | DEMOLIÇÃO de pavimentação com paralelepípedo rejuntado com as | | |
| Servente Pedreiro | | | h h | 0,8000 0,0800 |
| | | | | 0,0000 |
| TCPO: 2220015 | m² | DEMOLIÇÃO de pavimentação com pré-moldado de concreto | 1. | 0.7000 |
| Servente | | | h | 0,7000 |
| Pedreiro | | | h | 0,0700 |
| TCPO: 2220016 | m² | DEMOLIÇÃO de piso cimentado sobre lastro de concreto | | |
| Servente | | | h | 1,3000 |
| Pedreiro | | | h | 0,1300 |
| TCPO: 2220017 | m² | DEMOLIÇÃO de piso e viga de madeira | | |
| Carpinteiro | | | h | 0,1200 |
| Ajudante de ca | rpinteiro | | h | 1,2000 |
| TCPO: 2220018 | m² | DEMOLIÇÃO de piso cerâmico | | |
| Servente | ••• | · · | h | 0,7000 |
| Pedreiro | | | h | 0,0700 |
| TCPO: 2220019 | m² | DEMOLIÇÃO de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regulastro de concreto | larizaç | ão sobre |
| Servente | | | h | 1,4000 |
| Pedreiro | | | h | 0,1400 |
| TCPO: 2220020 | m² | DEMOLIÇÃO de piso revestido com granilite | | |
| Servente | ••• | | h | 1,4000 |
| Pedreiro | | | h | 0,1400 |
| | | | | |
| TCPO: 2220021 Carpinteiro | m² | DEMOLIÇÃO de piso revestido com taco comum de madeira | h | 0,1000 |
| Ajudante de ca | rninteiro | | h | 1,0000 |
| | • | | | 1,0000 |
| TCPO: 2220022 | m² | DEMOLIÇÃO de revestimento com argamassa | | 0.5000 |
| Servente | | | h | 0,5000 |
| Pedreiro | | | h | 0,0500 |
| TCPO: 2220023 | m² | DEMOLIÇÃO de revestimento de azulejo | | |
| Servente | | | h | 2,5000 |
| Pedreiro | | | h | 0,2500 |
| TCPO: 2220024 | m² | DEMOLIÇÃO de revestimento com lambris | | |
| Servente | | • | h | 2,5000 |
| Pedreiro | | | h | 0,2500 |
| TCPO: 2220025 | m² | DEMOLIÇÃO de sarjeta ou sarjetão de concreto | | |
| Servente | | | h | 0,8000 |
| Pedreiro | | | h | 0,0800 |
| TCPO: 2220026 | ka | DEMOLIÇÃO de viga de ferro | | |
| Servente | kg | <u> </u> | h | 0,0150 |
| 00.101110 | | | • • | 5,5750 |

| | nda-feii | Relação de Classificação de Gado ra, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 4 |
|-------------------------------|-------------|--|------------|------------------|
| Pedreiro | | | h | 0,0020 |
| TCPO: 2225001 Carpinteiro | m² | REMOÇÃO de divisória leve | h | 1,8000 |
| TCPO: 2225002 Servente | m² | REMOÇÃO de esquadria metálica com ou sem reaproveitamento | h | 0,5000 |
| Pedreiro | | | h | 0,0500 |
| TCPO: 2225003 Servente | m | REMOÇÃO de guia pré-fabricada de concreto | h | 0,5000 |
| Pedreiro | | | h | 0,0500 |
| TCPO: 2225004 Servente | m² | REMOÇÃO de impermeabilização e proteção mecânica | h | 1,5000 |
| Pedreiro | | | h | 0,6000 |
| TCPO: 2225005 Servente | m² | REMOÇÃO de pintura a látex | h | 0,4000 |
| TCPO: 2225006 | m² | REMOÇÃO de pintura a cal | | · |
| Servente | | | h | 0,2000 |
| TCPO: 2225007 Servente | m² | REMOÇÃO de pintura a óleo ou esmalte | h | 0,5000 |
| Aguarrás mine | ral | | 1 | 0,1000 |
| TCPO: 2225008 | m² | REMOÇÃO de pintura a têmpera | <i>L</i> _ | 0.000 |
| Servente Aguarrás mine | ral | | h I | 0,3000 0,1000 |
| TCPO: 2225009 | m² | REMOÇÃO de revestimento de piso de carpete têxtil | | |
| Servente Pedreiro | | | h h | 0,1000 0,0100 |
| TCPO: 2225010 | m² | REMOÇÃO de piso vinílico | | |
| Servente | | | h | 0,9000 |
| Pedreiro | | | h | 0,0900 |
| TCPO: 2225011 | m² | REMOÇÃO de esquadria de madeira , inclusive batente | | |
| Servente Pedreiro | | | h h | 0,8000 0,0800 |
| | 2 | CORTE de comocive fino e feire | 11 | 0,0000 |
| TCPO: 2230001 Servente | m² | CORTE de capoeira fina a foice | h | 0,0774 |
| TCPO: 2230002 Servente | m² | LIMPEZA geral da edificação | h | 0,7000 |
| TCPO: 2230003 | m² | RASPAGEM e limpeza manual de terreno | | |
| Servente | | | h | 0,2500 |
| TCPO: 2230004 | m² | DESMATAMENTO e limpeza mecanizada de terreno com árvores Ø enleiramento até 60 m, utilizando trator sobre esteiras | | |
| TRATOR de lâ útil 10.000 h | mina so | obre esteiras , diesel, potência 165 HP (123 kW), capacidade 3,8 m³ - vida | h p | 0,0012 |
| TCPO: 2240001 | m³ | DRENO com areia grossa - fornecimento e colocação | - | 4 000 |
| Servente Pedreiro | | | h h | 1,6000 |
| Pedreiro Areia lavada tip | oo gros | sa | h m³ | 0,3000 1,0000 |
| TCPO: 2240002 | m³ | DRENO com brita 2 e 3 - fornecimento e colocação | | |
| Pedra britada 2 | 2 | • | m³ | 0,5000 |

| Relação de Classificação de Gado mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 43 |
|---|----------|------------|
| Pedra britada 3 | т³ | 0,5000 |
| Servente | h | 2,5000 |
| Pedreiro | h | 0,5000 |
| TCPO: 2240003 m³ ESGOTAMENTO com bomba elétrica de imersão potência 1,2 kW, a profundidade | até 8,00 | 0 m de |
| BOMBA de drenagem submersa, elétrica, potência 1,6 HP (1,2 kW), capacidade 6 l/s - vida útil 15.000 h | h p | 0,0417 |
| TCPO: 2240004 m³ ESGOTAMENTO com bomba elétrica de imersão potência 2,7 kW, a profundidade | até 8,0€ | 0 m de |
| BOMBA de drenagem submersa, elétrica, potência 3,6 HP (2,7 kW), capacidade 14 l/s - vida útil 15.000 h | h p | 0,0222 |
| TCPO: 2250001 m ² ENSECADEIRA inclusive retirada do madeiramento , parede simple | es . | |
| Viga (largura: 60,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 2,5600 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,2000 |
| Carpinteiro | h | 2,0000 |
| Servente | h | 2,0000 |
| Escora de madeira (diâmetro da seção: 200,00 mm / tipo de madeira: EUCALIPTO) | m | 0,2300 |
| TCPO: 2250002 m ² ENSECADEIRA inclusive retirada do madeiramento , parede dupla | | |
| Viga (largura: 60,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 6,4700 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,3000 |
| Carpinteiro | h | 5,0000 |
| Servente | h | 5,0000 |
| Escora de madeira (diâmetro da seção: 200,00 mm / tipo de madeira: EUCALIPTO) | m | 0,5800 |
| TCPO: 2250003 m ² ESCORAMENTO de galeria contínuo para galeria moldada e canal, retirada do madeiramento | inclus | ive |
| Viga (largura: 30,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 1,3700 |
| Viga (largura: 60,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 0,1500 |
| Carpinteiro | h | 1,5000 |
| Servente | h | 1,5000 |
| Piquete de madeira peroba (comprimento: 20,00 mm / largura: 20,00 mm / altura: 100,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 0,1000 |
| Escora de madeira (diâmetro da seção: 200,00 mm / tipo de madeira: EUCALIPTO) | m | 0,1400 |
| TCPO: 2250004 m ² ESCORAMENTO de vala tipo contínuo empregando pranchas e lon peroba | garina | ıs de |
| Viga (largura: 30,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 1,2500 |
| Viga (largura: 60,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 0,1500 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,2000 |
| Carpinteiro | h | 1,4000 |
| Servente | h | 2,8000 |
| Escora de madeira (diâmetro da seção: 200,00 mm / tipo de madeira: EUCALIPTO) | m | 0,1400 |
| TCPO: 2250005 m ² ESCORAMENTO de vala tipo descontínuo empregando pranchas e | longa | rinas de |
| peroba Viga (largura: 30,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 0,7500 |
| Viga (largura: 60,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 0,0900 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,1200 |
| Carpinteiro | h | 0,7000 |
| Servente | h | 1,4000 |
| Escora de madeira (diâmetro da seção: 200,00 mm / tipo de madeira: EUCALIPTO) | m | 0,0800 |
| | | • |
| TCPO: 2315001 m³ ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em rocha de 3ª categoria, com uso o perfuração manual até 2 m | | |
| Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ") | kg | 0,2000 |

| Relação de Classificação de Gado | | |
|---|--------|------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 44 |
| Espoleta simples | un | 3,0000 |
| Estopim comum | m | 3,0000 |
| Cavouqueiro | h | 6,0000 |
| Servente | h | 15,0000 |
| TCPO: 2315002 m³ ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em rocha de 3ª categoria, com uso o perfuração manual entre 2 e 4 m | de exp | losivos e |
| Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ") | kg | 0,2000 |
| Espoleta simples | un | 3,0000 |
| Estopim comum | m | 3,0000 |
| Cavouqueiro | h | 6,0000 |
| Servente | h | 16,5000 |
| TCPO: 2315005 m³ ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em rocha de 3ª categoria, com uso o perfuração mecânica até 2 m | de exp | losivos e |
| Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ") | kg | 0,2000 |
| Espoleta simples | un | 3,0000 |
| Estopim comum | m | 3,0000 |
| Servente | h | 15,0000 |
| Série de brocas integrais - série 11 | un | 0,0018 |
| COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP (58 kW), capacidade 5,7 m³/min (200 pcm) - vida útil 10.000 h | hρ | 0,0600 |
| PERFURATRIZ pneumática manual, capacidade para furos ø 27 a 40 mm - vida útil 4.500 h | hр | 0,1800 |
| TCPO: 2315006 m³ ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em rocha de 3ª categoria, com uso o perfuração mecânica entre 2 e 4 m | de exp | losivos e |
| Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ") | kg | 0,2000 |
| Espoleta simples | un | 3,0000 |
| Estopim comum | m | 3,0000 |
| Servente | h | 16,5000 |
| Série de brocas integrais - série 11 | un | 0,0019 |
| COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP (58 kW), capacidade 5,7 m³/min (200 pcm) - vida útil 10.000 h | hр | 0,0634 |
| PERFURATRIZ pneumática manual, capacidade para furos ø 27 a 40 mm - vida útil 4.500 h | hр | 0,1900 |
| TCPO: 2315007 m³ ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em rocha de 3ª categoria, com uso o perfuração mecânica entre 4 e 6 m | de exp | losivos e |
| Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ") | kg | 0,2000 |
| Espoleta simples | un | 3,0000 |
| Estopim comum | m | 3,0000 |
| Servente | h | 18,0000 |
| Série de brocas integrais - série 11 | un | 0,0020 |
| COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP (58 kW), capacidade 5,7 m³/min (200 pcm) - vida útil 10.000 h | hρ | 0,0667 |
| PERFURATRIZ pneumática manual, capacidade para furos ø 27 a 40 mm - vida útil 4.500 h | hρ | 0,2000 |
| TCPO: 2315008 m³ ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em rocha de 3ª categoria, com uso o perfuração mecânica entre 6 e 8 m | de exp | losivos e |
| Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ") | kg | 0,2000 |
| Espoleta simples | un | 3,0000 |
| Estopim comum | m | 3,0000 |
| Servente | h | 19,5000 |
| Série de brocas integrais - série 11 | un | 0,0021 |
| COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP (58 kW), capacidade 5,7 m³/min (200 pcm) - vida útil 10.000 h | hр | 0,0700 |
| PERFURATRIZ pneumática manual, capacidade para furos ø 27 a 40 mm - vida útil 4.500 h | hρ | 0,2100 |

| impresso em. segunda-iena, - | + de janeiro de 2010 | | i ayına. 4c |
|--|---|---------------|--------------------------|
| TCPO: 2315009 m³ I Servente | ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria, profundidad | de até 2 h | m 4,0000 |
| TCPO: 2315010 m³ I Servente | ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria, profundidado | de entre h | 2 e 4 m 4,5000 |
| TCPO: 2315011 m³ I Servente | ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria, profundidad | de entre h | 4 e 6 m 5,0000 |
| TCPO: 2315012 m³ I | ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria, profundidad | de entre h | 6 e 8 m 5,5000 |
| | ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1ª categoria, p 2 m | rofundio | dade até |
| Servente | | h | 3,2000 |
| | ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1ª categoria, p entre 2 e 4 m | rofundio | dade |
| Servente | | h | 3,8000 |
| | ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1ª categoria, p entre 4 e 6 m | rofundio | dade |
| Servente | | h | 4,3000 |
| | ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1ª categoria, p entre 6 e 8 m | rofundio | dade |
| Servente | | h | 4,8000 |
| | ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em rocha de 3ª categoria, explosivos e perfuração manual até 2 m | com us | o de |
| | mite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ") | kg | 0,2000 |
| Espoleta simples | | un | 3,0000 |
| Estopim comum | | m | 3,0000 |
| Cavouqueiro | | h | 5,4000 |
| Servente | | h | 13,5000 |
| | ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em rocha de 3ª categoria, explosivos e perfuração manual entre 2 e 4 m | com us | o de |
| Explosivo gelatinoso dina | mite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ") | kg | 0,2000 |
| Espoleta simples | | un | 3,0000 |
| Estopim comum | | m | 3,0000 |
| Cavouqueiro | | h | 5,4000 |
| Servente | | h | 14,9000 |
| | ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em rocha de 3ª categoria, explosivos e perfuração manual entre 4 e 6 m | com us | o de |
| , , | mite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ") | kg | 0,2000 |
| Espoleta simples | | un | 3,0000 |
| Estopim comum | | m | 3,0000 |
| Cavouqueiro | | h | 5,4000 |
| Servente | | h | 16,2000 |
| | ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em rocha de 3ª categoria, explosivos e perfuração mecânica até 2 m | com us | o de |
| Explosivo gelatinoso dina | mite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ") | kg | 0,2000 |
| Espoleta simples | | un | 3,0000 |
| Estopim comum | | m | 3,0000 |
| Servente | | h | 13,5000 |
| Série de brocas integrais | | un | 0,0016 |
| COMPRESSOR de ar po (200 pcm) - vida útil 10.00 | rtátil rebocável, diesel, potência 78 HP (58 kW), capacidade 5,7 m³/min 00 h | hр | 0,0533 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeir | o de 2016 | | Página: 46 |
|---|---|-------------|-------------------|
| PERFURATRIZ pneumática manua | l, capacidade para furos ø 27 a 40 mm - vida útil 4.500 h | h p | 0,1600 |
| | ÃO MANUAL em campo aberto em rocha de 3ª categoria, s e perfuração mecânica entre 2 e 4 m | com us | so de |
| Explosivo gelatinoso dinamite 40% | (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ") | kg | 0,2000 |
| Espoleta simples | | un | 3,0000 |
| Estopim comum | | m | 3,0000 |
| Servente | | h | 14,9000 |
| Série de brocas integrais - série 11 | | un | 0,0017 |
| COMPRESSOR de ar portátil reboo (200 pcm) - vida útil 10.000 h | ável, diesel, potência 78 HP (58 kW), capacidade 5,7 m³/min | h p | 0,0567 |
| PERFURATRIZ pneumática manua | l, capacidade para furos ø 27 a 40 mm - vida útil 4.500 h | hр | 0,1700 |
| | ÃO MANUAL em campo aberto em rocha de 3ª categoria, s e perfuração mecânica entre 4 e 6 m | com us | so de |
| Explosivo gelatinoso dinamite 40% | (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ") | kg | 0,4000 |
| Espoleta simples | | un | 3,0000 |
| Estopim comum | | m | 3,0000 |
| Servente | | h | 16,2000 |
| Série de brocas integrais - série 11 | | un | 0,0018 |
| _ | ável, diesel, potência 78 HP (58 kW), capacidade 5,7 m³/min | | 0,0600 |
| (200 pcm) - vida útil 10.000 h | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | 2,000 |
| PERFURATRIZ pneumática manua | l, capacidade para furos ø 27 a 40 mm - vida útil 4.500 h | hр | 0,1800 |
| | ÃO MANUAL em campo aberto em rocha de 3ª categoria, s e perfuração mecânica entre 6 e 8 m | com us | so de |
| Explosivo gelatinoso dinamite 40% | (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ") | kg | 0,2000 |
| Espoleta simples | | un | 3,0000 |
| Estopim comum | | m | 3,0000 |
| Servente | | h | 17,6000 |
| Série de brocas integrais - série 11 | | un | 0,0019 |
| _ | ável, diesel, potência 78 HP (58 kW), capacidade 5,7 m³/min | hр | 0,0634 |
| PERFURATRIZ pneumática manua | l, capacidade para furos ø 27 a 40 mm - vida útil 4.500 h | hр | 0,1900 |
| TCPO: 2315025 m ³ ESCAVAÇ até 2 m | ÃO MECANIZADA de vala escorada em solo de 1ª catego | ria, prof | fundidade |
| Servente | | h | 0,0800 |
| RETROESCAVADEIRA sobre pneu m³ - vida útil 10.000 h | is, diesel, potência 85 HP (63 kW), capacidade 0,24 e 0,88 | hр | 0,0800 |
| TCPO: 2315026 m³ ESCAVAÇ entre 2 e 4 | ÃO MECANIZADA de vala escorada em solo de 1ª categoi l m | ria, prof | fundidade |
| Servente | | h | 0,0110 |
| Escavadeira mecânica sobre esteir | as equipada com cam-shell - locação | loc | 0,0110 |
| TCPO: 2315027 m³ ESCAVAÇ entre 4 e 6 | ÃO MECANIZADA de vala escorada em solo de 1ª categoi s m | ria, prof | fundidade |
| Servente | | h | 0,0160 |
| Escavadeira mecânica sobre esteir | as equipada com cam-shell - locação | loc | 0,0160 |
| TCPO: 2315028 m³ ESCAVAÇ entre 6 e 8 | ÃO MECANIZADA de vala escorada em solo de 1ª categor | ria, prof | fundidade |
| Servente | | h | 0,0210 |
| Escavadeira mecânica sobre esteira | as equipada com cam-shell - locação | loc | 0,0210 |
| TCPO: 2315029 m³ ESCAVAÇ Servente | ÃO MECANIZADA de vala em solo de 1ª categoria, profun | didade h | até 4 m 0,0550 |
| | | | |

| | | | Relação de Classificação de Gado | | |
|-------|--------------------------|-----------|--|----------|--------------------|
| | | | , 4 de janeiro de 2016 | | Página: 47 |
| | ROESCAV vida útil 10 | | sobre pneus, diesel, potência 85 HP (63 kW), capacidade 0,24 e 0,88 | h p | 0,0550 |
| TCPO: | 2315030 | m³ | ESCAVAÇÃO MECANIZADA em campo aberto em solo de 1ª catego até 2 m | ria, pro | ofundidade |
| | TOR de lâi 00 h | mina sob | re esteiras , diesel, potência 90 HP (67 kW), capacidade 2 m³ - vida útil | h p | 0,0176 |
| ТСРО: | 2315031 | m³ | ESCAVAÇÃO MECANIZADA em campo aberto em solo de 1ª catego até 4 m | ria, pro | ofundidade |
| | TOR de lâi 00 h | mina sob | re esteiras , diesel, potência 90 HP (67 kW), capacidade 2 m³ - vida útil | h p | 0,0204 |
| TCPO: | 2315032 | m³ | ESCAVAÇÃO MECANIZADA em campo aberto em solo de 1ª catego até 6 m | ria, pro | ofundidade |
| | TOR de lâi 00 h | mina sob | re esteiras , diesel, potência 90 HP (67 kW), capacidade 2 m³ - vida útil | h p | 0,0247 |
| ТСРО: | 2315033 | m³ | ESCAVAÇÃO MECANIZADA em campo aberto em solo de 1ª catego até 8 m | ria, pro | ofundidade |
| | TOR de lâi 00 h | mina sob | re esteiras , diesel, potência 90 HP (67 kW), capacidade 2 m³ - vida útil | h p | 0,0304 |
| | 2315034 rente | m³ | REATERRO MECANIZADO de vala empregando compactador de pla | aca vib | oratória 0,1200 |
| | | OR de pla | aca vibratória, diesel, potência 4,5 HP (3,4 kW) - vida útil 10.000 h | h p | 0,0610 |
| TCPO: | 2315035 | m³ | REATERRO MANUAL de vala apiloado | | |
| | rente | | | h | 3,5000 |
| Pedi | reiro | | | h | 0,3500 |
| | 2315036 rente | m³ | REATERRO MANUAL de vala | h | 0,4500 |
| | 2315037 rente | m² | APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 40 a 60 kg | h | 1,7000 |
| | 2315038 rente | m² | APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg | h | 1,5000 |
| | | 3 | COMPACTAÇÃO do eterro | | |
| | 2315039 rente | m³ | COMPACTAÇÃO de aterro | h | 0,0150 |
| | | igadeira. | diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade 8000 l - vida útil 10.000 h | h p | 0,0100 |
| | | _ | diesel, potência 84 HP (63 kW) - vida útil 10.000 h | h p | 0,0100 |
| | | • | ável, faixa de trabalho 3,6 m - vida útil 10.000 h | h p | 0,0100 |
| | | | obre pneus, diesel, potência 125 HP (93 kW) - vida útil 10.000 h | h p | 0,0050 |
| ROL | .O compac | tador aut | opropelido estático de pneus, diesel, potência 133 HP (99 kW), peso útil 12.000 h | hρ | 0,0050 |
| | | | opropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em 5 HP (108 kW), peso operacional 9,3 | h p | 0,0050 |
| TCPO: | 2335001 | m³ | ESCARIFICAÇÃO, escavação e remoção de terra até 1 km | | |
| PÁ-0 | | | obre pneus, diesel, potência 180 HP (134 kW), capacidade 3,3 m³ - vida | h p | 0,0200 |
| | ∕IINHÃO ba amba 5 m³- | | , diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade carga útil 7,6 t, 10.000 h | h p | 0,0600 |
| | | | re esteiras com escarificador, diesel, potência 165 HP (123 kW), a útil 10.000 h | h p | 0,0200 |
| | 2335002 | m² | ABERTURA e preparo de caixa de até 40 cm para pavimentação | | |
| | | _ | diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade 8000 l - vida útil 10.000 h | - | 0,0020 |
| | TOR de lâi 0.000 h | mina sob | re esteiras , diesel, potência 165 HP (123 kW), capacidade 3,8 m³ - vida | h p | 0,0080 |
| | | | | | |

| Relação de Classificação de Gado | | |
|---|----------------|-------------------|
| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 48 |
| MOTONIVELADORA sobre pneus, diesel, potência 125 HP (93 kW) - vida útil 10.000 h | h p | 0,0080 |
| PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 180 HP (134 kW), capacidade 3,3 m³ - vida útil 10.000 h | h p , | 0,0090 |
| ROLO compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 145 HP (108 kW), peso operacional 9,3 t - vida | h p | 0,0030 |
| ROLO compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência 145 HP (108 kW), peso operacional 9,3 | hр | 0,0020 |
| CAMINHÃO basculante, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade carga útil 7,6 t, caçamba 5 m³- vida útil 10.000 h | hр | 0,0256 |
| TCPO: 2335003 m ² RASPAGEM mecanizada do terreno até 40 cm de profundidade, uti sobre esteiras | lizando | trator |
| TRATOR de lâmina sobre esteiras , diesel, potência 165 HP (123 kW), capacidade 3,8 m³ - vida útil 10.000 h | h p | 0,0035 |
| TCPO: 2335004 m ² CARGA do material proveniente da raspagem do terreno, utilizand pá-carregadeira sobre pneus | 0 | |
| PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 114 HP (85 kW), capacidade 2,1 m³ - vida útil 10.000 h | h p | 0,0033 |
| TCPO: 2335005 m³ ESCAVAÇÃO, carga e transporte em solo de 1ª categoria, utilizand esteiras e pá-carregadeira sobre pneus | o trato | r sobre |
| TRATOR de lâmina sobre esteiras , diesel, potência 165 HP (123 kW), capacidade 3,8 m³ - vida útil 10.000 h | h p | 0,0058 |
| PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 180 HP (134 kW), capacidade 3,3 m³ - vida útil 10.000 h | h p | 0,0089 |
| TCPO: 2335006 m³ ESCAVAÇÃO e carga de material brejoso utilizando escavadeira se Escavadeira mecânica sobre esteiras equipada com drag-line - locação | obre es loc | oteiras 0,0364 |
| TCPO: 2335007 m³ ESCAVAÇÃO, carga e transporte em solo de 1ª categoria, utilizand esteiras, distância até 50 m | o trato | r sobre |
| TRATOR de lâmina sobre esteiras , diesel, potência 165 HP (123 kW), capacidade 3,8 m³ - vida útil 10.000 h | h p | 0,0170 |
| TCPO: 2335008 m³ ESCAVAÇÃO, carga e transporte em solo de 1ª categoria, utilizand esteiras, distância até 80 m | o trato | r sobre |
| TRATOR de lâmina sobre esteiras , diesel, potência 305 HP (227 kW), capacidade 4,66 m³ - vida útil 10.000 h | h p | 0,0061 |
| TCPO: 2335009 m³ ESPALHAMENTOde terra em camadas no aterro utilizando trator s distância até 30 m | obre e | steiras, |
| TRATOR de lâmina sobre esteiras , diesel, potência 165 HP (123 kW), capacidade 3,8 m³ - vida útil 10.000 h | h p | 0,0055 |
| TCPO: 2335011 m³ ESCAVAÇÃO, carga e transporte em solo de 1ª categoria, utilizand de 13 m³, incluindo trator pusher, distância até 50 m | o moto | escreiper |
| TRATOR de lâmina sobre esteiras , diesel, potência 165 HP (123 kW), capacidade 3,8 m³ - vida útil 10.000 h | hр | 0,0017 |
| MOTOESCREIPER sobre pneus, diesel, potência 265 HP (198 kW), capacidade 13 m³ - vida úti 10.000 h | lhp | 0,0079 |
| TCPO: 2335012 m³ ESCAVAÇÃO, carga e transporte em solo de 1ª categoria, utilizand de 13 m³, incluindo trator pusher, distância até 100 m | o moto | escreiper |
| TRATOR de lâmina sobre esteiras , diesel, potência 165 HP (123 kW), capacidade 3,8 m³ - vida útil 10.000 h | hр | 0,0017 |
| MOTOESCREIPER sobre pneus, diesel, potência 265 HP (198 kW), capacidade 13 m³ - vida úti 10.000 h | lhp | 0,0085 |
| TCPO: 2335013 m³ ESCAVAÇÃO, carga e transporte em solo de 1ª categoria, utilizand de 13 m³, incluindo trator pusher, distância até 200 m | o moto | escreiper |
| TRATOR de lâmina sobre esteiras , diesel, potência 165 HP (123 kW), capacidade 3,8 m³ - vida útil 10.000 h | hр | 0,0017 |

útil 10.000 h

| Relação de Classificação de Gado | | |
|---|--------|------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 49 |
| MOTOESCREIPER sobre pneus, diesel, potência 265 HP (198 kW), capacidade 13 m³ - vida útil 10.000 h | hр | 0,0098 |
| TCPO: 2335014 m³ ESCAVAÇÃO, carga e transporte em solo de 1ª categoria, utilizando de 13 m³, incluindo trator pusher, distância até 300 m |) moto | escreiper |
| TRATOR de lâmina sobre esteiras , diesel, potência 165 HP (123 kW), capacidade 3,8 m³ - vida útil 10.000 h | hρ | 0,0017 |
| MOTOESCREIPER sobre pneus, diesel, potência 265 HP (198 kW), capacidade 13 m³ - vida útil 10.000 h | hρ | 0,0109 |
| TCPO: 2335015 m³ ESCAVAÇÃO, carga e transporte em solo de 1ª categoria, utilizando de 13 m³, incluindo trator pusher, distância até 400 m | moto | escreiper |
| TRATOR de lâmina sobre esteiras , diesel, potência 165 HP (123 kW), capacidade 3,8 m³ - vida útil 10.000 h | hр | 0,0017 |
| MOTOESCREIPER sobre pneus, diesel, potência 265 HP (198 kW), capacidade 13 m³ - vida útil 10.000 h | hр | 0,0122 |
| TCPO: 2335016 m³ ESCAVAÇÃO, carga e transporte em solo de 1ª categoria, utilizando de 13 m³, incluindo trator pusher, distância até 500 m | moto | escreiper |
| TRATOR de lâmina sobre esteiras , diesel, potência 165 HP (123 kW), capacidade 3,8 m³ - vida útil 10.000 h | hр | 0,0017 |
| MOTOESCREIPER sobre pneus, diesel, potência 265 HP (198 kW), capacidade 13 m³ - vida útil 10.000 h | hρ | 0,0134 |
| TCPO: 2335028 m³ ESCAVAÇÃO de material de 2ª categoria, empregando explosivos e esteiras | trator | sobre |
| Explosivo gelatinoso dinamite 60% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ") | kg | 0,1800 |
| Espoleta simples | un | 0,2000 |
| Estopim comum | m | 0,3500 |
| Cabo de fogo | h | 0,0300 |
| Servente | h | 0,0490 |
| Cordel detonante (diâmetro da seção: 4,80 mm / velocidade de detonação: 700 m/s) | m | 2,3000 |
| Série de brocas integrais - série 11 | un | 0,0002 |
| COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP (200 kW), capacidade 25,2 m³/min (891 pcm) - vida útil 10.000 h | h p | 0,0047 |
| COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP (58 kW), capacidade 5,7 m³/min (200 pcm) - vida útil 10.000 h | hρ | 0,0070 |
| PERFURATRIZ pneumática manual, capacidade para furos ø 27 a 40 mm - vida útil 4.500 h | hр | 0,0210 |
| PERFURATRIZ pneumática sobre trator de esteiras, capacidade de furos até ø 115 mm - vida | h p | 0,0140 |
| útil 10.000 h | | |
| TCPO: 2340001 m² GEOTÊXTIL não tecido para estabilização de solos Geotêxtil não-tecido (espessura: 2,30 mm / largura: 2,15 m / densidade: 300,00 g/m² / resistência bidirecional: 20,00 kN/m) | m² | 1,1000 |
| Servente | h | 0,0200 |
| TCPO: 2340002 m² GEOTÊXTIL não tecido para estabilização de solos de baixa capaci (CBR menor 3%) | dade d | e suporte |
| Geotêxtil não-tecido (espessura: 2,30 mm / largura: 2,15 m / densidade: 300,00 g/m² / resistência bidirecional: 20,00 kN/m) | m² | 1,0500 |
| Servente | h | 0,0300 |
| Linha de nylon (diâmetro do fio: 2,50 mm) | m | 0,9000 |
| TCPO: 2340003 m² GEOTÊXTIL em pavimentação asfáltica como camada inibidora de trincas | propag | ação de |
| Cimento asfáltico tipo CAP 20 (50/60) | kg | 1,2200 |
| Geotêxtil não-tecido (espessura: 2,30 mm / largura: 2,15 m / densidade: 300,00 g/m² / resistência bidirecional: 20,00 kN/m) | m² | 1,0300 |
| Servente | h | 0,0400 |

| Relação de Classificação de Gado | | Dánina, 50 |
|---|---------|----------------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 CAMINHÃO espargidor com bomba, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade 6000 l - vida | h n | Página: 50 0,0010 |
| útil 10.000 h | | , |
| PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 180 HP (134 kW), capacidade 3,3 m³ - vida útil 10.000 h | hр | 0,0005 |
| ROLO compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 145 HP (108 kW), peso operacional 9,3 t - vida | hр | 0,0005 |
| TCPO: 2350001 m³ DESMONTE de rocha branda incluindo perfuração, carga de explos detonação, com aplicação de malha convencional | sivos e | |
| Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ") | kg | 0,2800 |
| Cabo elétrico trançado para cordel detonante - 2 fios (bitola: 0,75 mm²) | m | 0,0030 |
| Espoleta simples | un | 0,0007 |
| Estopim comum | m | 0,0060 |
| Cabo de fogo | h | 0,0300 |
| Operador - | h | 1,0000 |
| Cordel detonante (diâmetro da seção: 4,80 mm / velocidade de detonação: 700 m/s) | m | 0,1000 |
| Espoleta elétrica | un | 0,0010 |
| Retardo para cordel (comprimento: 100,00 mm) | un | 0,0070 |
| Série de brocas integrais - série 11 | un | 0,0960 |
| COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP (58 kW), capacidade 5,7 m³/min (200 pcm) - vida útil 10.000 h | hρ | 0,1430 |
| PERFURATRIZ pneumática manual, capacidade para furos ø 27 a 40 mm - vida útil 4.500 h | h p | 0,4290 |
| TCPO: 2350002 m³ DESMONTE de rocha dura incluindo perfuração, carga de explosivo com aplicação de malha convencional | | |
| Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ") | kg | 0,4200 |
| Cabo elétrico trançado para cordel detonante - 2 fios (bitola: 0,75 mm²) | m | 0,0030 |
| Espoleta simples | un | 0,0007 |
| Estopim comum | m | 0,0060 |
| Operador | h | 1,0000 |
| Cordel detonante (diâmetro da seção: 4,80 mm / velocidade de detonação: 700 m/s) | m | 0,1000 |
| Espoleta elétrica | un | 0,0010 |
| Retardo para cordel (comprimento: 100,00 mm) | un | 0,0070 |
| Série de brocas integrais - série 11 | un | 0,0410 |
| COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP (58 kW), capacidade 5,7 m³/min (200 pcm) - vida útil 10.000 h | h p | 0,1860 |
| PERFURATRIZ pneumática manual, capacidade para furos ø 27 a 40 mm - vida útil 4.500 h | hр | 0,5580 |
| TCPO: 2350003 m³ DESMONTE de rocha branda incluindo perfuração, carga de explos detonação, com aplicação de malha alongada com coroa de botões superior a 64 mm | | í |
| Explosivo gelatinoso dinamite 60% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ") | kg | 0,0700 |
| Cabo elétrico trançado para cordel detonante - 2 fios (bitola: 0,75 mm²) | m | 0,0030 |
| Haste simples para desmonte de rocha | un | 0,0330 |
| Espoleta simples | un | 0,0007 |
| Cabo de fogo | h | 0,0300 |
| Operador | h | 1,0000 |
| Cordel detonante (diâmetro da seção: 4,80 mm / velocidade de detonação: 700 m/s) | m | 0,0800 |
| Espoleta elétrica | un | 0,0010 |
| Retardo para cordel (comprimento: 100,00 mm) | un | 0,0070 |
| Luva para explosivo tipo HL-500 com rosca T-38 | un | 0,0080 |
| Coroa de botões , diâmetro 150 mm | un | 0,0280 |
| PERFURATRIZ hidráulica autopropelida sobre esteiras, diesel, potência 431 HP (321 kW), capacidade de furos ø 110 a 165 mm - vida útil 10.000 h | hр | 0,2700 |

| impresso em. segunda-iena, 4 de janeiro de 2010 | | i ayına. Ji |
|--|------------|------------------|
| TCPO: 2350004 m³ DESMONTE de rocha dura incluindo perfuração, carga de explo com aplicação de malha alongada com coroa de botões para Ø | | |
| Explosivo gelatinoso dinamite 60% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ") | kg | 0,1050 |
| Cabo elétrico trançado para cordel detonante - 2 fios (bitola: 0,75 mm²) | m | 0,0030 |
| Haste simples para desmonte de rocha | un | 0,0670 |
| Espoleta simples | un | 0,0007 |
| Cabo de fogo | h | 0,0300 |
| Operador | h | 1,0000 |
| Cordel detonante (diâmetro da seção: 4,80 mm / velocidade de detonação: 700 m/s) | m | 0,0800 |
| Espoleta elétrica | un | 0,0010 |
| Retardo para cordel (comprimento: 100,00 mm) | un | 0,0070 |
| Luva para explosivo tipo HL-500 com rosca T-38 | un | 0,0017 |
| Coroa de botões , diâmetro 150 mm | un | 0,0500 |
| PERFURATRIZ hidráulica autopropelida sobre esteiras, diesel, potência 431 HP (321 kW), capacidade de furos ø 110 a 165 mm - vida útil 10.000 h | hр | 0,3780 |
| TCPO: 2350005 m ² EXECUÇÃO do perímetro de escavação regular pelo método da com perfurações de 100 mm | perfuração | o linear, |
| Haste simples para desmonte de rocha | un | 0,0330 |
| Cabo de fogo | h | 0,0300 |
| Servente | h | 0,0120 |
| Luva para explosivo tipo HL-500 com rosca T-38 | un | 0,0170 |
| Coroa de botões , diâmetro 100 mm | un | 0,0280 |
| Punho para perfuratriz sobre trator para HL-500 com rosca T-38 | un | 0,0600 |
| PERFURATRIZ hidráulica autopropelida sobre esteiras, diesel, potência 431 HP (321 kW), capacidade de furos ø 110 a 165 mm - vida útil 10.000 h | hр | 0,8000 |
| TCPO: 2350006 m ² EXECUÇÃO do perímetro de escavação regular pelo método da amortecida | detonação |) |
| Explosivo gelatinoso dinamite 60% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ") | kg | 0,2460 |
| Haste simples para desmonte de rocha | un | 0,0060 |
| Espoleta simples | un | 0,0010 |
| Estopim comum | m | 0,0020 |
| Cabo de fogo | h | 0,0300 |
| Servente | h | 0,0120 |
| Cordel detonante (diâmetro da seção: 4,80 mm / velocidade de detonação: 700 m/s) | m | 2,0000 |
| Luva para explosivo tipo HL-500 com rosca T-38 | un | 0,0040 |
| Coroa de botões , diâmetro 100 mm | un | 0,0050 |
| Punho para perfuratriz sobre trator para HL-500 com rosca T-38 | un | 0,0120 |
| PERFURATRIZ hidráulica autopropelida sobre esteiras, diesel, potência 431 HP (321 kW), capacidade de furos ø 110 a 165 mm - vida útil 10.000 h | hр | 0,2200 |
| TCPO: 2350007 m² EXECUÇÃO do perímetro de escavação regular pelo método de | - | |
| Explosivo gelatinoso dinamite 60% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ") Haste simples para desmonte de rocha | kg un | 0,3000 0,0330 |
| Espoleta simples | | 0,0330 |
| Estopim comum | un | 0,0070 |
| Cabo de fogo | m h | 0,0020 |
| Servente | h | 0,0300 |
| | | 2,0000 |
| Cordel detonante (diâmetro da seção: 4,80 mm / velocidade de detonação: 700 m/s) Luva para explosivo tipo HL-500 com rosca T-38 | m | 0,0170 |
| Coroa de botões , diâmetro 100 mm | un | • |
| · | un | 0,0280 0,0600 |
| Punho para perfuratriz sobre trator para HL-500 com rosca T-38 | un h n | 0,0800 |
| PERFURATRIZ hidráulica autopropelida sobre esteiras, diesel, potência 431 HP (321 kW), capacidade de furos ø 110 a 165 mm - vida útil 10.000 h | hр | 0,1070 |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 52 |
|--|-----|------------|
| TCPO: 2350008 m³ DESMONTE de blocos de rocha em campo aberto | | |
| Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ") | kg | 0,4000 |
| Espoleta simples | un | 3,0000 |
| Estopim comum | m | 3,0000 |
| Cabo de fogo | h | 0,0300 |
| Servente | h | 0,0420 |
| Cordel detonante (diâmetro da seção: 4,80 mm / velocidade de detonação: 700 m/s) | m | 6,0000 |
| Série de brocas integrais - série 11 | un | 0,0200 |
| COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP (58 kW), capacidade 5,7 m³/min (200 pcm) - vida útil 10.000 h | hρ | 0,9000 |
| PERFURATRIZ pneumática manual, capacidade para furos ø 27 a 40 mm - vida útil 4.500 h | h p | 0,9000 |
| CPO: 2350009 m³ DESMONTE de blocos de rocha em zona urbana | | |
| Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ") | kg | 0,3000 |
| Espoleta simples | un | 1,0000 |
| Estopim comum | m | 1,0000 |
| Cabo de fogo | h | 0,0300 |
| Servente | h | 0,0420 |
| Cordel detonante (diâmetro da seção: 4,80 mm / velocidade de detonação: 700 m/s) | m | 9,0000 |
| Retardo para cordel (comprimento: 100,00 mm) | un | 3,0000 |
| Série de brocas integrais - série 11 | un | 0,0200 |
| COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP (58 kW), capacidade 5,7 m³/min (200 pcm) - vida útil 10.000 h | h p | 0,9000 |
| PERFURATRIZ pneumática manual, capacidade para furos ø 27 a 40 mm - vida útil 4.500 h | hр | 0,9000 |
| CPO: 2350010 m³ ABERTURA de valas em rocha | | |
| Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ") | kg | 0,6000 |
| Haste simples para desmonte de rocha | un | 0,0330 |
| Espoleta simples | un | 1,0000 |
| Estopim comum | m | 3,0000 |
| Cabo de fogo | h | 0,0300 |
| Servente | h | 0,0420 |
| Cordel detonante (diâmetro da seção: 4,80 mm / velocidade de detonação: 700 m/s) | m | 8,0000 |
| Retardo para cordel (comprimento: 100,00 mm) | un | 3,0000 |
| Luva para explosivo tipo HL-500 com rosca T-38 | un | 0,0170 |
| Coroa de botões , diâmetro 50 mm | un | 0,0280 |
| Punho para perfuratriz sobre trator para HL-500 com rosca T-38 | un | 0,0600 |
| COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP (200 kW), capacidade 25,2 m³/min (891 pcm) - vida útil 10.000 h | hρ | 0,0440 |
| PERFURATRIZ pneumática sobre trator de esteiras, capacidade de furos até ø 115 mm - vida útil 10.000 h | hρ | 0,0440 |
| CPO: 2350011 m³ ESCAVAÇÃO de valetas em rocha | | |
| Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ") | kg | 0,4000 |
| Espoleta simples | un | 1,0000 |
| Estopim comum | m | 1,0000 |
| Cabo de fogo | h | 0,0300 |
| Servente | h | 0,0420 |
| Cordel detonante (diâmetro da seção: 4,80 mm / velocidade de detonação: 700 m/s) | m | 1,5000 |
| Retardo para cordel (comprimento: 100,00 mm) | un | 5,0000 |
| Série de brocas integrais - série 11 | un | 0,4000 |
| COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP (58 kW), capacidade 5,7 m³/min (200 pcm) - vida útil 10.000 h | | 0,5000 |
| PERFURATRIZ pneumática manual, capacidade para furos ø 27 a 40 mm - vida útil 4.500 h | hр | 0,5000 |

| Pedra de mão (rachão) | m³ | 2,9000 |
|--|----------------|------------------|
| Servente | h | 3,8000 |
| Gabião com revestimento de PVC tipo saco (dimensões da trama: 80 x 100 mm / tipo da malha: hexagonal / diâmetro do fio: 2,40 mm / diâmetro nominal: 0, | m³ | 2,4000 |
| ESCAVADEIRA hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 99 HP (74 kW), capacidade 0,84 m³ - vida útil 10.000 h | hр | 0,1200 |
| TCPO: 2370002 m ² GABIÃO colchão , e=30 cm, para execução de obra | | |
| Gabião com revestimento de PVC tipo colchão (dimensões da trama: 60 x 80 mm / tipo da malha: hexagonal / espessura: 300 mm / diâmetro do fio: 2,00 mm) | m² | 1,0000 |
| Pedra de mão (rachão) | m³ | 0,3600 |
| Servente | h | 0,8000 |
| RETROESCAVADEIRA sobre pneus, diesel, potência 77 HP (57 kW), capacidade 0,18 e 0,76 m³ - vida útil 10.000 h | h p | 0,1000 |
| TCPO: 2370003 m² GABIÃO colchão , e=30 cm, para revestimento de talude | | |
| Gabião com revestimento de PVC tipo colchão (dimensões da trama: 60 x 80 mm / tipo da malha: hexagonal / espessura: 300 mm / diâmetro do fio: 2,00 mm) | m² | 1,0000 |
| Pedra de mão (rachão) | m³ | 0,3600 |
| Servente | h | 0,8000 |
| RETROESCAVADEIRA sobre pneus, diesel, potência 77 HP (57 kW), capacidade 0,18 e 0,76 m³ - vida útil 10.000 h | h p | 0,1000 |
| TCPO: 2370004 m³ GABIÃO caixa para execução de obra Gabião com revestimento de galfan tipo caixa (dimensões 1 x 1 x 2 m) (dimensões da trama: 8 x 100 mm / tipo da malha: hexagonal / diâmetro do fio: 2,7 Pedra de mão (rachão) | m³ m³ | 1,0000 1,2000 |
| Servente | h | 2,6700 |
| RETROESCAVADEIRA sobre pneus, diesel, potência 77 HP (57 kW), capacidade 0,18 e 0,76 m³ - vida útil 10.000 h | h p | 0,2500 |
| TCPO: 2370005 m² GEOTÊXTIL para proteção contra puncionamento, abrasão, distribusobre geomembrana (manta aplicada sobre o solo) de EPDM, Butil | | |
| Geotêxtil não-tecido (espessura: 2,30 mm / largura: 2,15 m / densidade: 300,00 g/m² / resistência bidirecional: 20,00 kN/m) | m ² | 1,0500 |
| Servente | h | 0,0200 |
| TCPO: 2370006 m² GEOTÊXTIL como camada de berço e/ou amortecimento para prote contundente em manta butílica, EDPM e PVC | eção a e | sforço |
| Geotêxtil não-tecido (espessura: 2,30 mm / largura: 2,15 m / densidade: 300,00 g/m² / resistência bidirecional: 20,00 kN/m) | m² | 1,1000 |
| Servente | h | 0,0100 |
| TCPO: 2370007 m² GEOTÊXTIL como camada de deslizamento e separação, aplicado o manta/membrana e a proteção mecânica | entre a | |
| Geotêxtil não-tecido (espessura: 2,30 mm / largura: 2,15 m / densidade: 300,00 g/m² / resistência bidirecional: 20,00 kN/m) | m² | 1,1000 |
| Servente | h | 0,0100 |
| TCPO: 2450001 un CORTE e preparo de cabeça de estacas Servente | h | 2,5000 |

h

0,2500

Servente Pedreiro

| TCPO: 2450002 m ESTACA DE MADEIRA Ø 21 cm e carga nominal de 6 a 8 t, para terreno de | |
|---|-----------|
| condições favoráveis | |
| Estaca de madeira tratada (diâmetro da seção: 210,00 mm / tipo de madeira: eucalipto) m | 1,0100 |
| Servente h | 0,6000 |
| BATE-ESTACAS, diesel, potência 16 HP (12 kW), martelo 0,4 a 0,8 t - vida útil 10.000 h h p | 0,2000 |
| TCPO: 2450003 m ESTACA DE MADEIRA Ø 25 cm e carga nominal de 8 a 10 t, para terreno de condições favoráveis | |
| Estaca de madeira tratada (diâmetro da seção: 250,00 mm / tipo de madeira: eucalipto) m | 1,0100 |
| Servente h | 0,6000 |
| BATE-ESTACAS, diesel, potência 16 HP (12 kW), martelo 0,4 a 0,8 t - vida útil 10.000 h h p | 0,2000 |
| TCPO: 2450004 m ESTACA DE MADEIRA Ø 21 cm e carga nominal de 6 a 8 t, para terreno de condições pouco favoráveis | |
| Estaca de madeira tratada (diâmetro da seção: 210,00 mm / tipo de madeira: eucalipto) m | 1,0100 |
| Servente h | 1,0000 |
| BATE-ESTACAS, diesel, potência 16 HP (12 kW), martelo 0,4 a 0,8 t - vida útil 10.000 h h p | 0,3300 |
| TCPO: 2450005 m ESTACA DE MADEIRA Ø 25 cm e carga nominal de 8 a 10 t, para terreno de condições pouco favoráveis | |
| Estaca de madeira tratada (diâmetro da seção: 250,00 mm / tipo de madeira: eucalipto) m | 1,0100 |
| Servente h | 1,0000 |
| BATE-ESTACAS, diesel, potência 16 HP (12 kW), martelo 0,4 a 0,8 t - vida útil 10.000 h h p | 0,3300 |
| TCPO: 2450006 m ESTACA TIPO STRAUSS moldada "in-loco" tipo Strauss, concreto controle fck=13,5 Mpa, Ø 25 cm, carga admissível 20 t | • |
| Areia lavada tipo média m³ | 0,0453 |
| Pedra britada 2 m³ | 0,0410 |
| Barra de aço CA-25 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m) kg | 0,4600 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC | 14,0000 |
| Estaca tipo Strauss moldada "in loco" - mão-de-obra e equipamento (diâmetro da seção: 250,00 mmm / capacidade de carga: 20,00 t) | 1,0000 |
| TCPO: 2450007 m ESTACA TIPO STRAUSS moldada "in-loco" tipo Strauss, concreto controle fck=13,5 Mpa, Ø 32 cm, carga admissível 30 t | tipo "C", |
| Areia lavada tipo média m³ | 0,0742 |
| Pedra britada 2 m³ | 0,0672 |
| Barra de aço CA-25 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m) kg | 0,4600 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC | 23,0000 |
| Estaca tipo Strauss moldada "in loco" - mão-de-obra e equipamento (diâmetro da seção: 320,00 m | 1,0000 |
| mm / capacidade de carga: 30,00 t) | |
| TCPO: 2450008 m ESTACA TIPO STRAUSS moldada "in-loco" tipo Strauss, concreto controle fck=13,5 Mpa, Ø 38 cm, carga admissível 40 t | • |
| Areia lavada tipo média m³ | 0,1046 |
| Pedra britada 2 m³ | 0,0948 |
| Barra de aço CA-25 1/2" (bitola: 12,50 mm / massa linear: 0,963 kg/m) kg | 0,8000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC | 32,0000 |
| Estaca tipo Strauss moldada "in loco" - mão-de-obra e equipamento (diâmetro da seção: 380,00 mm/ capacidade de carga: 40 t) | 1,0000 |
| TCPO: 2450009 m ESTACA TIPO STRAUSS moldada "in-loco" tipo Strauss, concreto controle fck=13,5 Mpa , Ø 45 cm, carga admissível 60 t | tipo "C", |
| Areia lavada tipo média m³ | 0,1467 |
| Padra britada O | 0,1330 |
| Pedra britada 2 m³ | |
| Barra de aço CA-25 1/2" (bitola: 12,50 mm / massa linear: 0,963 kg/m) kg | 0,8000 |

| Relação de Classificação de Gado | | D4 ada a |
|--|---------|---------------------|
| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Estaca tipo Strauss moldada "in loco" - mão-de-obra e equipamento (diâmetro da seção: 450,00 | m | Página: 5 1,0000 |
| mm / capacidade de carga: 60,00 t) | | 1,0000 |
| TCPO: 2450023 m ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO cravada, s carga admissível até 40 t | eção 1 | 7x17 cm, |
| Ajudante | h | 0,4000 |
| Estaca pré-moldadada concreto protendido cravada - seção quadrada (largura da seção: 170,00 mm / comprimento da seção: 170,00 mm / massa linear: 73,00 | m | 1,0800 |
| TCPO: 2450024 m ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO cravada, s carga admissível até 82 t | eção 2 | 3,5x23,5 cn |
| Ajudante | h | 0,4000 |
| Estaca pré-moldadada concreto protendido cravada - seção quadrada (largura da seção: 235,00 mm / comprimento da seção: 235,00 mm / massa linear: 138,0 | m | 1,0800 |
| TCPO: 2450025 m ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO cravada, s carga admissível até 106 t | eção 2 | 6,5x26,5 cn |
| Ajudante | h | 0,4000 |
| Estaca pré-moldadada concreto protendido cravada - seção quadrada (largura da seção: 265,00 mm / comprimento da seção: 265,00 mm / massa linear: 175,0 | m | 1,0800 |
| TCPO: 2450026 m ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO octogonal vaza cm, carga até 138 t | da , cr | avada, Ø 36 |
| Ajudante | h | 0,4000 |
| Estaca pré-moldadada concreto armado cravada - seção octagonal vazada (diâmetro da seção: 360,00 mm / massa linear: 197,00 kg/m / perimetro: 116,00 cm | m | 1,0800 |
| TCPO: 2450027 m ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO octogonal vaza cm, carga até 158 t | da , cr | avada, Ø 4 |
| Ajudante | h | 0,4000 |
| Estaca pré-moldadada concreto armado cravada - seção octagonal vazada (diâmetro da seção: 420,00 mm / massa linear: 227,00 kg/m / perimetro: 132,00 cm | m | 1,0800 |
| TCPO: 2450028 m ESTACA EM PERFIL METÁLICO cravada - "I" de 10 x 4 x 5/8" Estaca em perfil metálico "I" 10" - laminado (espessura: 7,90 mm / largura nominal: 5/8 " / massa linear: 37,80 kg/m / altura nominal: 10 ") | kg | 59,5000 |
| Servente | h | 0,2660 |
| Cravação de estaca metálica perfil "I" 10" (espessura: 7,90 mm / largura nominal: 118,40 mm / massa linear: 37,80 kg/m / altura nominal: 254,00 mm) | m | 1,0000 |
| TCPO: 2450029 m ESTACA EM PERFIL METÁLICO cravada - "I" de 12 x 5 x 1/4" Estaca em perfil metálico "I" 12" - soldado (espessura: 11,70 mm / largura nominal: 5 1/4 " / | kg | 81,9000 |
| massa linear: 60,70 kg/m / altura nominal: 12 ") Servente | h | 0.0660 |
| Cravação de estaca metálica perfil "I" 12" (espessura: 11,70 mm / largura nominal: 133,40 mm / | m | 0,2660 1,0000 |
| massa linear: 60,70 kg/m / altura nominal: 304,80 mm) | | |
| TCPO: 2450030 m ESTACA EM PERFIL METÁLICO cravada - duplo "I" de 10 x 4 x 5/8" Estaca em perfil metálico "I" 10" - laminado (espessura: 7,90 mm / largura nominal: 5/8 " / massa linear: 37,80 kg/m / altura nominal: 10 ") | kg | 119,0000 |
| Servente | h | 0,2660 |
| Cravação de estaca metálica perfil "l" 10" (espessura: 7,90 mm / largura nominal: 118,40 mm / massa linear: 37,80 kg/m / altura nominal: 254,00 mm) | m | 1,0000 |
| TCPO: 2450031 m ESTACA EM PERFIL METÁLICO cravada - duplo "I" de 12 x 5 x 1/4" Estaca em perfil metálico "I" 12" - soldado (espessura: 11,70 mm / largura nominal: 5 1/4 " / massa linear: 60,70 kg/m / altura nominal: 12 ") | kg | 163,8000 |
| Servente | h | 0,2660 |
| Cravação de estaca metálica perfil "I" 12" (espessura: 11,70 mm / largura nominal: 133,40 mm / | m | 1,0000 |

CORTE de perfil metálico "I" de 10 x 4 x 5/8"

TCPO: 2450032 un

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 56 |
|--|----------------|------------|
| Corte de perfil metálico "I" 10" (espessura: 7,90 mm / largura nominal: 118,40 mm / massa linear: 37,80 kg/m / altura nominal: 254,00 mm) | un | 1,0000 |
| TCPO: 2450033 un CORTE de perfil metálico "I" de 12 x 5 x 1/4" Corte de perfil metálico "I" 12" (espessura: 11,70 mm / largura nominal: 133,40 mm / massa linear: 60,70 kg/m / altura nominal: 104,80 mm) | un | 1,0000 |
| TCPO: 2450034 un CORTE de perfil metálico duplo "l" de 10 x 4 x 5/8" Corte de perfil metálico "l" duplo 10" (espessura: 11,70 mm / largura nominal: 118,40 mm / massa linear: 37,80 kg/m / altura nominal: 304,80 mm) | un | 1,0000 |
| TCPO: 2450035 un CORTE de perfil metálico duplo "l" de 12 x 5 x 1/4" Corte de perfil metálico "l" duplo 12" (espessura: 11,70 mm / largura nominal: 133,40 mm / massa linear: 60,70 kg/m / altura nominal: 304,80 mm) | un | 1,0000 |
| TCPO: 2450036 un SOLDA DE TOPO em estaca metálica perfil "I" 10 x 4 x 5/8" Solda topo em perfil metálico "I" 10" (espessura: 7,90 mm / largura nominal: 118,40 mm / massa linear: 37,80 kg/m / altura nominal: 254,00 mm) | un | 1,0000 |
| TCPO: 2450037 un SOLDA DE TOPO em estaca metálica perfil "I" 12 x 5 x 1/4" Solda topo em perfil metálico "I" 12" (espessura: 11,70 mm / largura nominal: 133,40 mm / massa linear: 60,70 kg/m / altura nominal: 304,80 mm) | un | 1,0000 |
| TCPO: 2450038 un SOLDA DE TOPO em estaca metálica perfil duplo "I" de 10 x 4 x 5/8 Solda topo em perfil metálico "I" duplo 10" (espessura: 7,90 mm / largura nominal: 118,40 mm / massa linear: 37,80 kg/m / altura nominal: 254,00 mm) | | 1,0000 |
| TCPO: 2450039 un SOLDA DE TOPO em estaca metálica perfil duplo "I" de 12 x 5 x 1/4 Solda topo em perfil metálico "I" duplo 12" (espessura: 11,70 mm / largura nominal: 133,40 mm / massa linear: 60,70 kg/m / altura nominal: 304,80 mm) | | 1,0000 |
| TCPO: 2450040 m SOLDA LONGITUDINAL em estaca metálica Solda longitudinal em perfil metálico "I" | m | 1,0000 |
| TCPO: 2460001 m ESTACA TIPO FRANKI moldada "in loco", Ø 35 cm, carga admissív | /el 55 t | |
| Areia lavada tipo média | m^3 | 0,0700 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,1400 |
| ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | RL | 0,1000 |
| Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m) | kg | 1,0000 |
| Barra de aço CA-25 5/8" (bitola: 16,00 mm / massa linear: 1,578 kg/m) | kg | 6,8000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 35,0000 |
| Armador | h | 0,6200 |
| Ajudante de armador | h | 0,6200 |
| Servente | h | 0,2160 |
| Estaca tipo Franki moldada "in loco" - mão-de-obra e equipamento (diâmetro da seção: 350,00 mm / capacidade de carga: 55,00 t) | m | 1,0000 |
| TCPO: 2460002 m ESTACA TIPO FRANKI moldada "in loco" , Ø 40 cm, carga admissív | /el 75 t | |
| Areia lavada tipo média | m ³ | 0,0900 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,1800 |
| ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | RL | 0,1200 |
| Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m) | kg | 1,1000 |
| Barra de aço CA-25 5/8" (bitola: 16,00 mm / massa linear: 1,578 kg/m) | kg | 6,8000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 50,0000 |
| Armador | h | 0,6300 |
| Ajudante de armador | h | 0,6300 |
| Servente | h | 0,2160 |
| Estaca tipo Franki moldada "in loco" - mão-de-obra e equipamento (diâmetro da seção: 400,00 mm / capacidade de carga: 75,00 t) | m | 1,0000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 57 |
|---|----------------|-------------|
| Areia lavada tipo média | т³ | 0,1200 |
| Pedra britada 2 | т³ | 0,2500 |
| ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | RL | 0,1300 |
| Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m) | kg | 1,8000 |
| Barra de aço CA-25 3/4" (bitola: 20,00 mm / massa linear: 2,466 kg/m) | kg | 10,3000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 62,5000 |
| Armador | h | 0,9600 |
| Ajudante de armador | h | 0,9600 |
| Servente | h | 0,3240 |
| Estaca tipo Franki moldada "in loco" - mão-de-obra e equipamento (diâmetro da seção: 450,00 mm / capacidade de carga: 95,00 t) | m | 1,0000 |
| TCPO: 2460004 m ESTACA TIPO FRANKI moldada "in loco" , Ø 52 cm, carga admissí | vel 130 | t |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,1400 |
| Pedra britada 2 | т³ | 0,3000 |
| ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | RL | 0,1300 |
| Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m) | kg | 2,0000 |
| Barra de aço CA-25 3/4" (bitola: 20,00 mm / massa linear: 2,466 kg/m) | kg | 10,3000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 75,0000 |
| Armador | h | 0,9800 |
| Ajudante de armador | h | 0,9800 |
| Servente | h | 0,3310 |
| Estaca tipo Franki moldada "in loco" - mão-de-obra e equipamento (diâmetro da seção: 520,00 mm / capacidade de carga: 130,00 t) | m | 1,0000 |
| TCPO: 2460005 m ESTACA TIPO FRANKI moldada "in loco" , Ø 60 cm, carga admissí | vel 170 | |
| Areia lavada tipo média | m ³ | 0,1800 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,4000 |
| ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | RL | 0,2000 |
| Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m) | kg | 2,3000 |
| Barra de aço CA-25 3/4" (bitola: 20,00 mm / massa linear: 2,466 kg/m) | kg | 13,9000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 100,0000 |
| Armador | h | 1,2900 |
| Ajudante de armador | h | 1,2900 |
| Servente | h | 0,4350 |
| Estaca tipo Franki moldada "in loco" - mão-de-obra e equipamento (diâmetro da seção: 600,00 | m | 1,0000 |
| mm / capacidade de carga: 170,00 t) | | |
| TCPO: 2460009 m BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", fck=13,5 Mpa | | |
| Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m) | kg | 0,6300 |
| Servente | h | 1,5000 |
| CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPa | m³ | 0,0314 |
| TCPO: 2460010 m BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", fck=13,5 Mpa | , Ø 25 c | em |
| Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m) | kg | 0,9800 |
| Servente | h | 2,0000 |
| CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPa | m³ | 0,0491 |
| TCPO: 2460011 m BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", fck=13,5 Mpa | , Ø 30 c | em |
| Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m) | kg | 1,4100 |
| Servente | h | 3,0000 |
| CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPa | m³ | 0,0707 |

| Helação de Classificação de Gado | | Dágina: 50 |
|--|--------------|-----------------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Servente | h | Página: 58 10,0000 |
| Poceiro | h | 10,0000 |
| TCPO: 2460013 m³ TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", | fck = 1: | 3 5 MPa |
| Servente | h | 6,0000 |
| Pedreiro | h | 2,0000 |
| CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck | | 1,0000 |
| 13,5 MPa | | .,,,,, |
| TCPO: 2460014 m³ TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", 1 | ck = 15 | MPa |
| Servente | h | 6,0000 |
| Pedreiro | h | 2,0000 |
| CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa | m³ | 1,0000 |
| TCPO: 2460015 m³ TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", 1 | ck = 18 | MPa |
| Servente | h | 6,0000 |
| Pedreiro | h | 2,0000 |
| CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 18 MPa | m³ | 1,0000 |
| TCPO: 2460016 m³ TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", 1 com 20% de volume em rachão | ck = 13 | ,5 MPa, |
| Pedra de mão (rachão) | m³ | 0,2000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| Pedreiro | h | 2,0000 |
| CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck | m³ | 0,8000 |
| 13,5 MPa | -1- 45 | |
| TCPO: 2460017 m³ TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", 1 20% de volume em rachão | CK = 15 | · MPa, com |
| Pedra de mão (rachão) | m³ | 0,2000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| Pedreiro | h | 2,0000 |
| CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa | m³ | 0,8000 |
| TCPO: 2460018 m³ TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", f | ck = 18 | MPa, com |
| Pedra de mão (rachão) | m³ | 0,2000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| Pedreiro | | · · |
| CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck | h m³ | 2,0000 0,8000 |
| CONChe i O estruturar virado em obra , controle в , consistencia para vibração, brita i е z, ick 18 MPa | III° | 0,8000 |
| TCPO: 2460019 m³ TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto dosado em central | , fck = 1 | |
| Servente | h | 6,0000 |
| Pedreiro | h | 2,0000 |
| CONCRETO estrutural dosado em central , fck 13,5 MPa | m³ | 1,0200 |
| TCPO: 2460020 m³ TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto dosado em central | | |
| Servente | h | 6,0000 |
| Pedreiro | h | 2,0000 |
| CONCRETO estrutural dosado em central , fck 15 MPa | m³ | 1,0200 |
| TCPO: 2460021 m³ TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto dosado em central | | |
| Servente | h | 6,0000 |
| Pedreiro | h m³ | 2,0000 |
| CONCRETO estrutural dosado em central , fck 18 MPa | m³ | 1,0200 |

| | ALVENARIA DE EMBASAMENTO com pedra rachão, empregando a cimento e areia sem peneirar traço 1:4 | ırgama | issa de |
|---|--|------------------------|--|
| Pedra de mão (rachão) | | т³ | 1,1000 |
| Servente | | h | 6,0000 |
| Pedreiro | | h | 6,0000 |
| ARGAMASSA de ciment | to e areia sem peneirar traço 1:4 | m³ | 0,3000 |
| | ALVENARIA DE EMBASAMENTO com pedra rachão, empregando a de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:4:5 | ırgama | issa mista |
| Pedra de mão (rachão) | de cimento, saibio e areia sem peneirar traço 1.4.3 | т³ | 1,1000 |
| Servente | | h | 5,000 |
| Pedreiro | | h | 3,000 |
| ARGAMASSA mista de c | cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:4:5 | m³ | 0,200 |
| | ALVENARIA DE EMBASAMENTO com tijolo comum, empregando a de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 | ırgama | ıssa mista |
| | 7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 | un | 795,000 |
| Servente | | h | 7,000 |
| Pedreiro | | h | 7,000 |
| ARGAMASSA mista de c | cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 | m³ | 0,285 |
| | SUBMURAMENTO de edificação vizinha com alvenaria de tijolo ma | • - | |
| Areia lavada tipo média | ação transversal: 1v12 " / tipo do madeiro: codro) | m³ m² | 0,081 |
| , | eção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedro) 7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 | m² un | 3,530 159,000 |
| * | CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 32,560 |
| Carpinteiro | 37 11 2 02 (112010 12110 11 11 02,00 11 11 11 71 70 100 00 11 A) | h | 2,000 |
| Servente | | h | 8,000 |
| Pedreiro | | h | 6,500 |
| | LIGAÇÃO provisória de água para obra e instalação sanitária proviobras (instalação mínima) | sória , | pequenas |
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,018 |
| Bacia de louça turca | | un | 1,000 |
| Pontalete 3a. construção | o (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 25,000 |
| Tábua 3a. construção (se | eção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m | 8,000 |
| Tijolo comum maciço 5,7 mm) | 7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 | un | 30,000 |
| Tubo de aço galvanizado da seção: 3/4 ") | o com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro | m | 30,000 |
| Tubo cerâmico para esgo | oto sanitario (diâmetro da seção: 100,00 mm) | m | 5,000 |
| 1111 1 2 | a medicao de água residencial (vazão: 3,00 m³/h / diâmetro da seção: | un | 1,000 |
| Hidrômetro multijato para 3/4 ") | | | , |
| 3/4 ") | fibra de vidro (capacidade: 1000,00 l / forma: CILINDRICA) | un | 1,000 |
| 3/4 ") Reservatório d' água de i | fibra de vidro (capacidade: 1000,00 l / forma: CILINDRICA) (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | un kg | • |
| 3/4 ") Reservatório d' água de i | , , | | 1,000 |
| 3/4 ") Reservatório d' água de l PREGO COM CABEÇA | , , | kg | 1,000 1,000 |
| 3/4 ") Reservatório d' água de l PREGO COM CABEÇA (Encanador | , , | kg h | 1,000 1,000 8,000 8,000 |
| 3/4") Reservatório d' água de i PREGO COM CABEÇA (Encanador Carpinteiro | , , | kg h h | 1,000 1,000 8,000 8,000 4,000 |
| 3/4 ") Reservatório d' água de la PREGO COM CABEÇA (Encanador Carpinteiro Ajudante de encanador | , , | kg h h h | 1,000 1,000 8,000 |
| 3/4 ") Reservatório d' água de a PREGO COM CABEÇA (Encanador Carpinteiro Ajudante de encanador Servente Pedreiro | , , | kg h h h h | 1,000 1,000 8,000 8,000 4,000 8,120 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 60 |
|--|-----|------------|
| ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | RL | 0,0400 |
| SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 5 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO) | m | 1,2400 |
| Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) | un | 90,0000 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 11,3000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 33,1000 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,1600 |
| Servente | h | 7,2900 |
| Pedreiro | h | 5,7400 |
| Portinhola em chapa de alumínio para abrigo de cavalete (largura: 0.80 m / altura: 0.80 m) | un | 1,0000 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m² | 0,7600 |
| Barra aço CA-60 (bitola: 4,20 mm / massa linear: 0,109 kg/m) | kg | 2,4400 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,0200 |
| TCPO: 2510003 un CAVALETE com tubo de aço galvanizado Ø 20 mm (3/4") | | |
| Torneira de pressão para uso geral de parede | un | 1,0000 |
| Luva de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Tampão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Tê 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Cotovelo 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 3,0000 |
| Cotovelo redução ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3/4 " / diâmetro de saída: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 3/4 ") | m | 2,5000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 7,9900 |
| Registro de gaveta (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de acabamento: BRUTO) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 4,9000 |
| Ajudante de encanador | h | 4,9000 |
| TCPO: 2510004 un CAVALETE com tubo de aço galvanizado Ø 25 mm (1") | | |
| Torneira de pressão para pia longa de parede - padrão popular | un | 1,0000 |
| Luva de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Tampão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Tê 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Cotovelo 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") | un | 3,0000 |
| Cotovelo redução ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 1 ") | m | 2,5000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 10,2000 |
| Registro de gaveta (diâmetro da seção: 1 " / tipo de acabamento: BRUTO) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 5,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 5,0000 |
| TCPO: 2515001 un LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra (instalação mínima) | | |
| Poste de aço para entrada de energia (espessura: 5,00 mm / comprimento: 6,00 m / diâmetro da seção: 4 " / referência de mercado: ELETROPAULO/BANDEIRAN | un | 1,0000 |
| Caixa em chapa de aço de entrada de energia para 2 medidores externa tipo K (largura: 600 mm altura: 500 mm / profundidade: 270 mm / padrão: ELETROP | /un | 1,0000 |
| Fio isolado em PVC 750V - 70 ℃ - baixa tensao (tensão: 750,00 V / seção transversal: 6,00 mm² / encordoamento: CLASSE 1) | m | 27,0000 |
| Eletricista | h | 24,0000 |
| Ajudante de eletricista | h | 24,0000 |

| Relação de Classificação de Gado Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 6 |
|--|--------------|-----------|
| TCPO: 2520001 m POÇO DE ÁGUA, abertura manual até 2 m, Ø 1,20 m | | - |
| Servente | h | 4,0000 |
| Poceiro | h | 4,0000 |
| TCPO: 2520002 m POÇO DE ÁGUA, abertura manual mais de 2 m, Ø 1,20 m | | |
| Servente | h | 5,1300 |
| Poceiro | h | 5,1300 |
| TCPO: 2520003 m³ POÇO DE ÁGUA, perfuração manual em rocha com uso de explosi | vos, Ø | 1,20 m |
| Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ") | kg | 0,2000 |
| Espoleta simples | un | 3,0000 |
| Estopim comum | m | 3,0000 |
| Servente | h | 15,0000 |
| Poceiro | h | 6,0000 |
| TCPO: 2520004 un LAJE CIRCULAR em concreto armada para boca de poço , Ø 1,20 ı abertura para inspeção Ø 0,50 m, concreto controle tipo "B", fck=1 | | cm, |
| ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | RL | 0,3800 |
| Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 7,0800 |
| Barra de aço CA-25 1/2" (bitola: 12,50 mm / massa linear: 0,963 kg/m) | kg | 9,7100 |
| Chapa compensada resinada (espessura: 6,00 mm) | m² | 0,3800 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,1400 |
| Carpinteiro | h | 1,6000 |
| Servente | h | 5,0000 |
| Pedreiro | h | 5,3000 |
| CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa | m³ | 0,1130 |
| TCPO: 2520005 m REVESTIMENTO DE POÇO , Ø 0,8 m, com alvenaria de tijolo comu emprego de argamassa, até 2 m de profundidade Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) | m, sem un | 546,0000 |
| Servente | h | 5,0000 |
| Poceiro | h | 5,0000 |
| TCPO: 2520006 m REVESTIMENTO DE POÇO, Ø 0,8 m, com alvenaria de um tijolo c empregando argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traç adição de 100 kg de cimento, até 2 m de profundidade | o 1:4, c | om |
| Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) | un | 411,0000 |
| Servente | h | 12,6000 |
| Poceiro | h | 8,0000 |
| ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de cimento | m³ | 0,2000 |
| TCPO: 2520007 m REVESTIMENTO DE POÇO , Ø 1,20 m, com alvenaria de tijolo com argamassa, mais de 2 m de profundidade | um, ser | m |
| Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) | un | 546,0000 |
| Servente | h | 8,8200 |
| Poceiro | h | 8,8000 |
| TCPO: 2520008 m REVESTIMENTO DE POÇO , Ø 1,20 m, com anéis de concreto | | |
| Anel de concreto para poço (altura: 1000,00 mm / diâmetro da seção: 1200,00 mm) | un | 1,0000 |
| Servente | h | 4,4000 |
| Poceiro | h | 2,2000 |
| TCPO: 2595001 m² LOCAÇÃO DA OBRA: execução de gabarito | | |
| Arame galvanizado (bitola: 16 BWG) | kg | 0,0200 |
| | - 9 | 5,5200 |

| Relação de Classificação de Gado mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: |
|---|------------|--------------------|
| Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 0,040 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x9 " / tipo de madeira: cedrinho) | m² | 0,090 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,012 |
| Carpinteiro | h | 0,130 |
| Servente | h | 0,130 |
| TCPO: 2625001 m² GEOTÊXTIL usado como filtro envolvendo o material drenante Geotêxtil não-tecido (espessura: 2,30 mm / largura: 2,15 m / densidade: 300,00 g/m² / resistência bidirecional: 20,00 kN/m) | m² | 1,080 |
| Servente | h | 0,030 |
| TCPO: 2625002 m ² GEOTÊXTIL usado como filtro em substituição à transição gran | ulométric | a e como |
| proteção à erosão em canais revestidos com gabiões Geotêxtil não-tecido (espessura: 2,30 mm / largura: 2,15 m / densidade: 300,00 g/m² / resistência bidirecional: 20,00 kN/m) | m² | 1,050 |
| Servente | h | 0,030 |
| TCPO: 2625003 m² GEOTÊXTIL em colchão drenante usado como filtro e distribuid movimentação do colchão será pequena ao longo do tempo Geotêxtil não-tecido (espessura: 2,30 mm / largura: 2,15 m / densidade: 300,00 g/m² / | or de car | ga onde a |
| resistência bidirecional: 20,00 kN/m) Servente | h | 0,010 |
| | | |
| TCPO: 2625004 m² GEOTÊXTIL em colchão drenante usado como filtro e distribuid movimentação do colchão será considerável ao longo do tempo Geotêxtil não-tecido (espessura: 2,30 mm / largura: 2,15 m / densidade: 300,00 g/m² / | | ga onde a 1,100 |
| resistência bidirecional: 20,00 kN/m) Servente | h | 0,020 |
| | | |
| TCPO: 2632001 m TUBO CERÂMICO para drenagem , Ø 150 mm, embocado sem a camada de brita 2 e 3, em valas previamente abertas | rgamassa | a, sob |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,100 |
| Pedra britada 3 | m³ | 0,100 |
| Tubo cerâmico para esgoto sanitario (diâmetro da seção: 150,00 mm) | m | 1,050 |
| Servente | h | 1,200 |
| Pedreiro | h | 0,350 |
| TCPO: 2632002 m TUBO CERÂMICO para drenagem , Ø 200 mm, embocado sem a camada de brita 2 e 3, em valas previamente abertas | rgamassa | a, sob |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,135 |
| Pedra britada 3 | m³ | 0,135 |
| Tubo cerâmico para esgoto sanitario (diâmetro da seção: 200,00 mm) | т | 1,050 |
| Servente | h | 1,300 |
| Pedreiro | h | 0,450 |
| TCPO: 2632003 m TUBO DE CONCRETO para dreno simples ou poroso, Ø 150 mm | 1 | |
| Tubo de concreto para dreno simples (diâmetro da seção: 150,00 mm) | m | 1,020 |
| Servente | h | 0,800 |
| Pedreiro | h | 0,200 |
| TCPO: 2632004 m TUBO DE CONCRETO para dreno , concreto simples, Ø 300 mm argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 | , rejuntac | do com |
| Tubo de concreto simples C-1 para águas pluviais (diâmetro da seção: 300 mm) | m | 1,020 |
| Servente | h | 1,200 |
| Pedreiro | h | 0,300 |
| ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 | m³ | 0,001 |
| TCPO: 2632005 m TUBO DE CONCRETO para dreno , concreto simples, Ø 400 mm argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 | , rejuntac | do com |
| Tubo de concreto simples C-1 para águas pluviais (diâmetro da seção: 400 mm) | m | 1,020 |

| Relação de Classificação de Gado | | |
|--|---------|------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | _, | Página: 63 |
| Servente | h | 1,5000 |
| Pedreiro | h | 0,4000 |
| ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 | m³ | 0,0020 |
| TCPO: 2632006 m TUBO DE CONCRETO para dreno , concreto simples, Ø 500 mm, re argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 | ∍juntad | o com |
| Tubo de concreto simples C-1 para águas pluviais (diâmetro da seção: 500 mm) | m | 1,0200 |
| Servente | h | 0,5000 |
| Pedreiro | h | 0,5000 |
| ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 | m³ | 0,0030 |
| GUINDASTE hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidade 23 t - vida útil 10.000 h | hр | 0,0160 |
| TCPO: 2632007 m TUBO DE CONCRETO para dreno , concreto armado, Ø 600 mm, re | juntad | o com |
| argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 Tubo de concreto armado CA-2 para águas pluviais (diâmetro da seção: 600,00 mm) | т | 1,0200 |
| Servente | h | 0,7000 |
| Pedreiro | h | 0,7000 |
| ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 | m³ | 0,7000 |
| GUINDASTE hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP (170 kW), | | 0,0040 |
| capacidade 23 t - vida útil 10.000 h | h p | 0,0270 |
| TCPO: 2632008 m TUBO DE CONCRETO para dreno , concreto armado, Ø 800 mm, re argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 | juntad | o com |
| Servente | h | 1,0000 |
| Pedreiro | h | 1,0000 |
| Tubo de concreto armado CA-2 para águas pluviais (diâmetro da seção: 800,00 mm) | m | 1,0200 |
| ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 | m³ | 0,0080 |
| GUINDASTE hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidade 23 t - vida útil 10.000 h | h p | 0,0540 |
| TCPO: 2632009 m TUBO DE CONCRETO para dreno , concreto armado, Ø 1000 mm, ı argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 | rejunta | do com |
| Tubo de concreto armado CA-2 para águas pluviais (diâmetro da seção: 1000,00 mm) | m | 1,0200 |
| Servente | h | 1,4000 |
| Pedreiro | h | 1,4000 |
| ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 | m³ | 0,0150 |
| GUINDASTE hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidade 23 t - vida útil 10.000 h | h p | 0,1360 |
| TCPO: 2632010 m TUBO DE CONCRETO para dreno , concreto armado, Ø 1200 mm, ı | rejunta | do com |
| argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 Tubo de concreto armado CA-2 para águas pluviais (diâmetro da seção: 1200,00 mm) | т | 1,0200 |
| Servente | h | 2,0000 |
| Pedreiro | h | 2,0000 |
| | m³ | 0,0250 |
| ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 GUINDASTE hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP (170 kW), | | 0,0250 |
| capacidade 23 t - vida útil 10.000 h | h p | 0,2200 |
| TCPO: 2632011 m TUBO DE CONCRETO para dreno , concreto armado, Ø 1500 mm, ı argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 | rejunta | do com |
| Tubo de concreto armado CA-2 para águas pluviais (diâmetro da seção: 1500,00 mm) | m | 1,0200 |
| Servente | h | 3,0000 |
| Pedreiro | h | 3,0000 |
| ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 | т³ | 0,0350 |
| GUINDASTE hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP (170 kW), | hр | 0,3960 |
| capacidade 23 t - vida útil 10.000 h | • | • |

| Pedra britada 2 m³ 0, m² 0, m³ 1, m³ 0, m³ | | para drenagem de terreno: escavação de valeta, largura 50 c preenchimento até 30 cm com brita 2 e 3, incluindo abertura o | | |
|--|------------------------------------|---|---------|-------------------|
| Servente | | | m³ | 0,082 |
| Pedreiro | Pedra britada 3 | | m³ | 0,082 |
| TCPO: 2690002 m3 | Servente | | h | 3,000 |
| TCPO: 2690003 m³ CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - lastro de concreto, e=10 cm Areia lavada tipo média Pedra britada 2 Pedra britada 3 Pedra britada 4 Pedra britada 5 Pedra britada 6 Pedra britada 7 Pedra britada 7 Pedra britada 6 Pedra britada 6 Pedra britada 7 Pedra britada 6 Pedra britada 7 Pedra britada 8 Pedra britada 9 Pedra brit | Pedreiro | | h | 1,000 |
| Areia lavada tipo média m³ 0, Pedra britada 2 m³ 0, Pedra britada 2 m³ 0, Pedra britada 2 SC 220, Scrente SC 220, Servente h 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16, | | DE INSPEÇÃO em alvenaria - escavação manual com apiloa | | do fundo 4,630 |
| Areia lavada tipo média m³ 0, Pedra britada 2 m³ 0, Pedra britada 2 m³ 0, Pedra britada 2 SC 220, Scrente SC 220, Servente h 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16, | TCPO: 2690003 m³ CAIXA | DE INSPEÇÃO em alvenaria - lastro de concreto, e=10 cm | | |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) No. 16, | Areia lavada tipo média | | m³ | 0,676 |
| Servente | | | m³ | 0,878 |
| Pedreiro h 2, | CIMENTO PORTLAND CP II-E-: | 32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 220,000 |
| TCPO: 2690004 m² CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 Areia lavada tipo média m³ 0, Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 un 84, mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 4, CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 11, Servente Pedreiro h 2, Pedreiro CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internam com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 Areia lavada tipo média m³ 0, Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 un 159, mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 159, mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 159, mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 16, servente Pedreiro h 3, Servente Pedreiro h 3, TCPO: 2690006 m² TAMPA DE CONCRETO para caixa de inspeção em alvenaria , e=5 cm Areia lavada tipo média m³ 0, ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) RL 0, Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) m 0, CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 16, Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) m² 0, Armador h 6, 2, Ajudante de carpinteiro h 2, Ajudante de carpinteiro h 6, 2, Ajudante de armador h 6, 0, | Servente | | h | 16,000 |
| Internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 Areia lavada tipo média Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 un 84, mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 4, CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 11, Servente he hedreiro he com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 Areia lavada tipo média maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 un 159, mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 159,000 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 un 159, mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 159,000 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 un 159, mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 169,000 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 un 159, mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 169,000 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 un 159, mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 169,000 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 un 159, mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 169,000 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 un 159, mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 169,000 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 un 159, mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 169,000 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 un 159, mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 169,000 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 un 159, mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 169,000 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 un 159, mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 169,000 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 un 159, mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 169,000 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 un 159, mm CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 169,000 mm / largura: 90,00 | Pedreiro | | h | 2,000 |
| Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 un 84, mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 4. CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 11, Servente h 2. Pedreiro h 2. TCPO: 2690005 m² CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestito internam com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 Areia lavada tipo média m³ 0, Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 un 159, mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 10, CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 17, Servente Pedreiro h 4, Areia lavada tipo média m³ 0, CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 17, Servente Pedreiro n 6, 1, 25 MM / BITOLA: 18 BWG) RL 0, Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 "/ tipo de madeira: cedrinho) m 0, CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 16, Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) m² 0, Armador h 0, Armador h 0, Armador h 0, Ajudante de carpinteiro h 0, Ajudante de carpinteiro h 0, Ajudante de armador h 0, Servente h 0, 0, Servente | | | | |
| mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) Un 4, CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 11, Servente Pedreiro h 2, Pedreiro CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internam com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 Areia lavada tipo média M³ 0, Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 un 159, mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) Un 10, CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente Pedreiro Areia lavada tipo média Pedra britada 1 M³ 0, ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Tâbua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) M 0, CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 16, Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) Armador Carpinteiro Ajudante de carpinteiro Ajudante de carpinteiro Ajudante de armador Servente Ajudante de armador | • | | т³ | 0,061 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 11, | • | 9 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 | un | 84,000 |
| Servente Pedreiro CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internam com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 Areia lavada tipo média Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 un 159, mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) Un 10, CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente Pedreiro TAMPA DE CONCRETO para caixa de inspeção em alvenaria , e=5 cm Areia lavada tipo média Pedra britada 1 RAAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) CCIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) CCIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) CCIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) CArpa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) Armador Carpinteiro Ajudante de carpinteiro Ajudante de armador Servente | CAL HIDRATADA (SACO 20KG, | | un | 4,550 |
| Pedreiro ROS CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internam com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 m/3 0, Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 un 159, mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 10, CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 17, Servente Pedreiro h 3, TAMPA DE CONCRETO para caixa de inspeção em alvenaria , e=5 cm Areia lavada tipo média m/3 0, ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) RL 0, Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) m/5 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 16, Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) m/2 0, Armador h 0, Carpinteiro h 2, Ajudante de carmador h 0, Servente h 0, Servente h 0, O, Servent | CIMENTO PORTLAND CP II-E-3 | 32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 11,840 |
| TCPO: 2690005 m² CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internam com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 Areia lavada tipo média m³ 0, Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 un 159, mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 10, CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 17, Servente h 4, Pedreiro h 3, TCPO: 2690006 m² TAMPA DE CONCRETO para caixa de inspeção em alvenaria , e=5 cm Areia lavada tipo média m³ 0, Pedra britada 1 m³ 0, ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) RL 0, Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) m 0, CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 16, Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) m² 0, Armador h 0, Carpinteiro h 2, Ajudante de carpinteiro h 2, Ajudante de armador h 0, Servente h 0, | | | h | 2,800 |
| Areia lavada tipo média m³ 0, Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 un 159, mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 10, CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 17, Servente h 4, Pedreiro h 3, TCPO: 2690006 m² TAMPA DE CONCRETO para caixa de inspeção em alvenaria , e=5 cm Areia lavada tipo média m³ 0, Pedra britada 1 m³ 0, ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) RL Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) m 0, CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 16, Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) m² 0, Armador h 0, Carpinteiro h 2, Ajudante de carpinteiro h 2, Ajudante de armador h 0, Servente h 0, | Pedreiro | | h | 2,300 |
| Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 un 159, mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 10, CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 17, Servente h 4, Pedreiro h 3, TCPO: 2690006 m² TAMPA DE CONCRETO para caixa de inspeção em alvenaria , e=5 cm Areia lavada tipo média m³ 0, Pedra britada 1 m³ 0, ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) RL 0, Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 "/ tipo de madeira: cedrinho) m 0, CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 16, Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) m² 0, Armador h 0, Carpinteiro h 2, Ajudante de carpinteiro h 2, Ajudante de armador h 0, Servente | | | ido int | ernament |
| mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) UIN 10, CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente Pedreiro TAMPA DE CONCRETO para caixa de inspeção em alvenaria , e=5 cm Areia lavada tipo média M³ 0, Pedra britada 1 M³ 0, ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) M° ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) M° O, CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) M° O, Crapinteiro Armador Carpinteiro Ajudante de carpinteiro Ajudante de armador Servente M° 0, Servente | Areia lavada tipo média | | m³ | 0,099 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente Pedreiro h 4, Pedreiro h 4, Pedreiro h 7, Servente Areia lavada tipo média Pedra britada 1 M³ 0, ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) Armador Carpinteiro Ajudante de carpinteiro Ajudante de armador Britanda (espessura: 12,00 mm) Armador Ajudante de armador Ajudante de armador Ajudante de armador Britanda (espessura: 12,00 mm) Armador Ajudante de armador | • | 9 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 | un | 159,000 |
| Servente Pedreiro TCPO: 2690006 m² TAMPA DE CONCRETO para caixa de inspeção em alvenaria , e=5 cm Areia lavada tipo média m³ 0, Pedra britada 1 m³ 0, ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) RL 0, Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) m 0, CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 16, Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) m² 0, Armador h 0, Carpinteiro h 2, Ajudante de carpinteiro h 2, Ajudante de armador h 0, Servente | CAL HIDRATADA (SACO 20KG, | | un | 10,370 |
| Pedreiro h 3, TCPO: 2690006 m² TAMPA DE CONCRETO para caixa de inspeção em alvenaria , e=5 cm Areia lavada tipo média m³ 0, Pedra britada 1 m³ 0, ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) RL 0, Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) m 0, CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 16, Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) m² 0, Armador h 0, Carpinteiro h 2, Ajudante de carpinteiro h 2, Ajudante de armador h 0, Servente | CIMENTO PORTLAND CP II-E-S | 32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 17,660 |
| TCPO: 2690006 m² TAMPA DE CONCRETO para caixa de inspeção em alvenaria , e=5 cm Areia lavada tipo média m³ 0, Pedra britada 1 m³ 0, ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) RL 0, Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) m 0, CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 16, Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) m² 0, Armador h 0, Carpinteiro h 2, Ajudante de carpinteiro h 2, Ajudante de armador h 0, Servente | Servente | | h | 4,020 |
| Areia lavada tipo média m³ 0, Pedra britada 1 m³ 0, ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) RL 0, Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) m 0, CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 16, Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) m² 0, Armador h 0, Carpinteiro h 2, Ajudante de carpinteiro h 2, Ajudante de armador h 0, Servente | Pedreiro | | h | 3,200 |
| Pedra britada 1 ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) Armador Carpinteiro h 2, Ajudante de carpinteiro h 0, Servente | TCPO: 2690006 m ² TAMPA | DE CONCRETO para caixa de inspeção em alvenaria , e=5 | cm | |
| ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) Armador Carpinteiro h 2, Ajudante de carpinteiro h 2, Ajudante de armador Servente | Areia lavada tipo média | | т³ | 0,033 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 "/ tipo de madeira: cedrinho)m0,CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)SC16,Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm)m²0,Armadorh0,Carpinteiroh2,Ajudante de carpinteiroh2,Ajudante de armadorh0,Serventeh0, | | | m³ | 0,040 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) Armador Carpinteiro Ajudante de carpinteiro h 2, Ajudante de armador Servente | ARAME RECOZIDO TORCIDO | (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | RL | 0,090 |
| Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) m^2 0,Armador h 0,Carpinteiro h 2,Ajudante de carpinteiro h 2,Ajudante de armador h 0,Servente h 0, | • . • | | | 0,120 |
| Armadorh0,Carpinteiroh2,Ajudante de carpinteiroh2,Ajudante de armadorh0,Serventeh0, | | , | | 16,200 |
| Carpinteiroh2,Ajudante de carpinteiroh2,Ajudante de armadorh0,Serventeh0, | · | spessura: 12,00 mm) | | 0,400 |
| Ajudante de carpinteiroh2,Ajudante de armadorh0,Serventeh0, | | | | 0,460 |
| Ajudante de armador h 0,- Servente h 0,- | • | | | 2,420 |
| Servente h 0, | - | | | 2,420 |
| | - | | | 0,460 |
| Desile to | | | | 0,800 |
| | | | | 0,300 |
| | | • | | 0,120 5,270 |

TCPO: 2690007 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e=10 cm, tampa e=5 cm, dimensões 40 x 40 x 60 cm

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 65 |
|--|----------------|-------------------|
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,1050 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,0100 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,0320 |
| ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | RL | 0,0220 |
| Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) | un | 101,0000 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 5,4600 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 26,1780 |
| Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) | m² | 0,1000 |
| Armador | h | 0,1150 |
| Carpinteiro | h | 0,6050 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 0,6050 |
| Ajudante de armador | h | 0,1150 |
| Servente | h | 5,3080 |
| Pedreiro | h | 2,9070 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m² | 0,0300 |
| Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m) | kg | 1,3170 |
| TCPO: 2690008 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço reve | | |
| internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar trac concreto e=10 cm, tampa e=5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm | | lastro de |
| Areia lavada tipo média | т³ | 0,1610 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,0200 |
| Pedra britada 2 | т³ | 0,0570 |
| ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | RL | 0,0440 |
| Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) | un | 141,1000 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 7,6440 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 41,9090 |
| Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) | m² | 0,2000 |
| Armador | h | 0,2250 |
| Carpinteiro | h | 1,1850 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 1,1850 |
| Ajudante de armador | h | 0,2250 |
| Servente | h | 8,1940 |
| Pedreiro | h | 4,1390 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m² | 0,0590 |
| | | - |
| Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m) | kg | 2,5820 |
| TCPO: 2690009 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço reve internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traç concreto e=10 cm, tampa e=5 cm, dimensões 80 x 80 x 60 cm | | lastro de |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,2310 |
| Pedra britada 1 | т ^з | 0,0320 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,0880 |
| ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | RL | 0,0720 |
| Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) | un | 182,0000 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 9,8280 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 9,6260 60,6960 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | - |
| Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) | m² h | 0,3240 |
| Armador | h | 0,4130 |
| Carpinteiro | h | 1,9600 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 1,9600 |

| presso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 66 |
|---|--|--|
| Ajudante de armador | h | 0,4130 |
| Servente | h | 10,9210 |
| Pedreiro | h | 5,4110 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m² | 0,0970 |
| Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m) | kg | 4,2680 |
| CPO: 2690010 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço reves com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro c cm, tampa e=5 cm, dimensões 40 x 40 x 60 cm | | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,1950 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,0100 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,0570 |
| ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | RL | 0,0220 |
| Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) | un | 229,0000 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 14,9330 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 43,5600 |
| Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) | m² | 0,1000 |
| Armador | h | 0,1150 |
| Carpinteiro | h | 0,6050 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 0,6050 |
| Ajudante de armador | h | 0,1150 |
| Servente | h | 9,0870 |
| Pedreiro | h | 4,8110 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m² | 0,0300 |
| rabba bar barrenagab (bagab transferban inti- | | |
| Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m) CPO: 2690011 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço reves com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro c cm, tampa e=5 cm, dimensões 60 x 60 cm | | 1,3170 ternamente |
| CPO: 2690011 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço reves com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro c cm, tampa e=5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm | tido in | 1,3170 ternamente creto e=10 |
| CPO: 2690011 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço reves com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro c | tido int | 1,3170 ternamente creto e=10 0,2750 |
| CPO: 2690011 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço reves com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro com, tampa e=5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm Areia lavada tipo média | tido int le cond | 1,3170 ternamente creto e=10 |
| CPO: 2690011 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço reves com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro com, tampa e=5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 | tido int le cond m ³ m ³ | 1,3170 ternamente creto e=10 0,2750 0,0200 |
| CPO: 2690011 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço reves com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro com, tampa e=5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm Areia lavada tipo média Pedra britada 1 | tido int le cond m ³ m ³ m ³ | 1,3170 ternamente creto e=10 0,2750 0,0200 0,0880 |
| CPO: 2690011 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço reves com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro com, tampa e=5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 | tido int le cond m³ m³ m³ RL | 1,3170 ternamente creto e=10 0,2750 0,0200 0,0880 0,0440 |
| CPO: 2690011 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço reves com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro com, tampa e=5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) | tido interest in the condition of the co | 1,3170 ternamente creto e=10 0,2750 0,0200 0,0880 0,0440 305,0000 |
| CPO: 2690011 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço reves com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro com, tampa e=5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | tido interest in the condition of the co | 1,3170 ternamente creto e=10 0,2750 0,0200 0,0880 0,0440 305,0000 19,9100 |
| CPO: 2690011 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço reves com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro com, tampa e=5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | tido interest in the condition of the co | 1,3170 ternamente creto e=10 0,2750 0,0200 0,0880 0,0440 305,0000 19,9100 63,8450 |
| CPO: 2690011 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço reves com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro com, tampa e=5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) | tido interest in the condition of the co | 1,3170 ternamente creto e=10 0,2750 0,0200 0,0880 0,0440 305,0000 19,9100 63,8450 0,2000 |
| CPO: 2690011 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço reves com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro com, tampa e=5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) Armador Carpinteiro | tido interest in the control in the | 1,3170 ternamente creto e=10 0,2750 0,0200 0,0880 0,0440 305,0000 19,9100 63,8450 0,2000 0,2250 1,1850 |
| CPO: 2690011 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço reves com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro com, tampa e=5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) Armador Carpinteiro Ajudante de carpinteiro | tido interest in the concess of the | 1,3170 ternamente creto e=10 0,2750 0,0200 0,0880 0,0440 305,0000 19,9100 63,8450 0,2000 0,2250 1,1850 1,1850 |
| CPO: 2690011 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço reves com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro com, tampa e=5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) Armador Carpinteiro | tido interest in the control in the | 1,3170 ternamente creto e=10 0,2750 0,0200 0,0880 0,0440 305,0000 19,9100 63,8450 0,2000 0,2250 1,1850 1,1850 0,2250 |
| CPO: 2690011 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço reves com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro com, tampa e=5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) Armador Carpinteiro Ajudante de carpinteiro Ajudante de armador | tido interest in the control in the | 1,3170 ternamente creto e=10 0,2750 0,0200 0,0880 0,0440 305,0000 19,9100 63,8450 0,2000 0,2250 1,1850 1,1850 |
| CPO: 2690011 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço reves com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro com, tampa e=5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) Armador Carpinteiro Ajudante de carpinteiro Ajudante de armador Servente Pedreiro | tido interest in the control in the | 1,3170 ternamente creto e=10 0,2750 0,0200 0,0880 0,0440 305,0000 19,9100 63,8450 0,2000 0,2250 1,1850 1,1850 0,2250 12,9510 6,4910 |
| CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço reves com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro com, tampa e=5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) Armador Carpinteiro Ajudante de carpinteiro Ajudante de armador Servente | tido interest in the control in the | 1,3170 ternamente creto e=10 0,2750 0,0200 0,0880 0,0440 305,0000 19,9100 63,8450 0,2000 0,2250 1,1850 1,1850 0,2250 12,9510 |
| CPO: 2690011 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço reves com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro com, tampa e=5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) Armador Carpinteiro Ajudante de carpinteiro Ajudante de armador Servente Pedreiro Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m) | tido interest in the control in the | 1,3170 ternamente creto e=10 0,2750 0,0200 0,0880 0,0440 305,0000 19,9100 63,8450 0,2000 0,2250 1,1850 0,2250 12,9510 6,4910 0,0590 2,5820 ternamente |
| CPO: 2690011 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço reves com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro com, tampa e=5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) Armador Carpinteiro Ajudante de carpinteiro Ajudante de armador Servente Pedreiro Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m) CPO: 2690012 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço reves com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro com com com com com com com com com co | tido interest in the control in the | 1,3170 ternamente creto e=10 0,2750 0,0200 0,0880 0,0440 305,0000 19,9100 63,8450 0,2000 0,2250 1,1850 0,2250 12,9510 6,4910 0,0590 2,5820 ternamente |
| CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço reves com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro com, tampa e=5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) Armador Carpinteiro Ajudante de carpinteiro Ajudante de armador Servente Pedreiro Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m) TCPO: 2690012 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço reves com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro com, tampa e=5 cm, dimensões 80 x 80 x 60 cm | tido interest in the condition of the condition in the co | 1,3170 ternamente creto e=10 0,2750 0,0200 0,0880 0,0440 305,0000 19,9100 63,8450 0,2000 0,2250 1,1850 0,2250 12,9510 6,4910 0,0590 2,5820 ternamente creto e=10 |
| CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revessom argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro comum maciço revessom argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro comum maciço media pedra britada 1 Pedra britada 2 ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) Armador Carpinteiro Ajudante de carpinteiro Ajudante de armador Servente Pedreiro Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m) TCPO: 2690012 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revessom argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro com, tampa e=5 cm, dimensões 80 x 80 x 60 cm | tido interest in the control in the | 1,3170 ternamente creto e=10 0,2750 0,0200 0,0880 0,0440 305,0000 19,9100 63,8450 0,2000 0,2250 1,1850 1,1850 0,2250 12,9510 6,4910 0,0590 2,5820 ternamente creto e=10 0,3690 |

| resso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 67 |
|---|----------|------------------|
| Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 | un | 382,0000 |
| mm) | | |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 24,8880 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 87,1860 |
| Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) | m² | 0,3240 |
| Armador | h | 0,4130 |
| Carpinteiro | h | 1,9600 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 1,9600 |
| Ajudante de armador | h | 0,4130 |
| Servente | h | 15,8400 |
| Pedreiro | h | 8,2110 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m² | 0,0970 |
| Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m) | kg | 4,2680 |
| PO: 2690013 un POÇO DE VISITA de alvenaria para galeria de águas pluviais , Ø 1 n 2 m | ı, pro | fundidade |
| Areia lavada tipo média | т³ | 1,2800 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,2420 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,8410 |
| ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | RL | 1,5900 |
| Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 8,4800 |
| SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, | m | 4,8400 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m | 8,9700 |
| Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m) | kg | 91,3000 |
| Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) | un | 1.020,0000 |
| Viga (largura: 30,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 12,7000 |
| Viga (largura: 60,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 1,5200 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 70,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 400,0000 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 2,6500 |
| Desmoldante de fôrmas para concreto | 1 | 0,5400 |
| Armador | h | 6,3500 |
| Carpinteiro | h | 18,9000 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 4,7400 |
| Ajudante de armador | h | 6,3500 |
| Servente | h | 81,7000 |
| Pedreiro | h | 12,3000 |
| Tampão de ferro fundido para poço de visita simples - TD-600 (altura: 0,095 m / diâmetro do tampo: 0,66 m / diâmetro do aro: 0,85 m) | un | 1,0000 |
| Escora de madeira (diâmetro da seção: 200,00 mm / tipo de madeira: EUCALIPTO) | m | 1,4200 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hρ | 0,3200 |
| PO: 2690014 un POÇO DE VISITA de alvenaria para galeria de águas pluviais , Ø 1 n 4 m | ı, pro | fundidade |
| Areia lavada tipo média | m³ | 1,6400 |
| | m³ | 0,2420 |
| Pedra britada 1 | | 0.0440 |
| Pedra britada 1 Pedra britada 2 | т³ | 0,8410 |
| | m³ RL | 0,8410 1,5900 |
| Pedra britada 2 | | · · |
| Pedra britada 2 ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | RL m | 1,5900 |
| Pedra britada 2 ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | RL m | 1,5900 9,4800 |

| recese em: ecquado foire. 4 de janeiro de 2016 | | Dágina: |
|---|----------|------------------------|
| resso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 | un | Página: (1.850,000 |
| mm) | un | 7.000,0000 |
| Viga (largura: 30,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 23,7000 |
| Viga (largura: 60,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 2,8400 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 126,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 471,0000 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 4,4100 |
| Desmoldante de fôrmas para concreto | I.g | 0,5400 |
| Armador | h | 6,350 |
| Carpinteiro | h | 31,200 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 4,740 |
| Ajudante de armador | h | 6,350 |
| Servente | h | 156,000 |
| Pedreiro | h | 20,900 |
| Tampão de ferro fundido para poço de visita simples - TD-600 (altura: 0,095 m / diâmetro do | un | 1,000 |
| tampo: 0,66 m / diâmetro do aro: 0,85 m) | un | |
| Escora de madeira (diâmetro da seção: 200,00 mm / tipo de madeira: EUCALIPTO) | m | 2,650 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,320 |
| CPO: 2690015 un POÇO DE VISITA de alvenaria para galeria de águas pluviais , Ø 1 6 m | m, pro | ofundidade |
| Areia lavada tipo média | m³ | 2,010 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,242 |
| Pedra britada 2 | т³ | 0,841 |
| ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | RL | 1,590 |
| Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 9,480 |
| SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO | D) m | 4,840 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m | 8,970 |
| Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m) | kg | 91,300 |
| Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) | un | 2.670,000 |
| Viga (largura: 30,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 34,700 |
| Viga (largura: 60,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 4,160 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 183,000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 542,000 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 6,170 |
| Desmoldante de fôrmas para concreto | ry I | 0,540 |
| Armador | h | 6,350 |
| Carpinteiro | h | 43,600 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 43,000 |
| | h | 6,350 |
| Ajudante de armador Servente | | 239,000 |
| Pedreiro | h h | • |
| Tampão de ferro fundido para poço de visita simples - TD-600 (altura: 0,095 m / diâmetro do | rı un | 29,500 1,000 |
| tampo: 0,66 m / diâmetro do aro: 0,85 m) | un | |
| Escora de madeira (diâmetro da seção: 200,00 mm / tipo de madeira: EUCALIPTO) | m | 3,880 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,320 |
| CPO: 2690016 un TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita empregando argacimento e areia sem peneirar traço 1:3 | amass | a de |
| amana a mana aani bananan maga ma | т³ | 0,021 |
| Areia lavada tipo média | | - |
| Areia lavada tipo média CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32.00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 9.940 |
| Areia lavada tipo média CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente | SC h | 9,940 1,500 |

| meração de Glassificação de Glaud Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 69 |
|--|----------------|------------|
| Tampão de ferro fundido para poço de visita simples - TD-600 (altura: 0,095 m / diâmetro do tampo: 0,66 m / diâmetro do aro: 0,85 m) | un | 1,0000 |
| TCPO: 2690017 un REBAIXAMENTO ou levantamento de tampão de poço de visita exi | stente | |
| Areia lavada tipo média | m ³ | 0,0829 |
| Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) | un | 147,0000 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 11,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 20,0000 |
| Servente | h | 3,8000 |
| Pedreiro | h | 2,6000 |
| TCPO: 2710001 m³ BASE DE MACADAME betuminoso para pavimentação Pedra britada 1 | m³ | 0,0900 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,0900 |
| Pedra britada 3 | m³ | 0,6580 |
| Pedra britada 4 | m³ | 0,6580 |
| Cimento asfáltico tipo CAP 7 (85/100) | kg | 90,0000 |
| Servente | h h | 0,4500 |
| CAMINHÃO espargidor com bomba, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade 6000 l - vida útil 10.000 h | | 0,0450 |
| MOTONIVELADORA sobre pneus, diesel, potência 125 HP (93 kW) - vida útil 10.000 h | hр | 0,1000 |
| ROLO compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 74 HP (55 kW), peso | h p | 0,0950 |
| operacional 6,5 t - vida útil 12.000 h | p | |
| TCPO: 2710002 m³ CAMADA intermediária (binder) asfáltica usinada a quente para pav | viment | ação |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,8680 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,8680 |
| Cimento asfáltico tipo CAP 7 (85/100) | kg | 65,0000 |
| Servente | h | 0,6000 |
| USINA de asfalto, elétrica, potência 157 HP (117 kW), capacidade 80 t/h - vida útil 10.000 h | hр | 0,0300 |
| VIBROACABADORA sobre esteiras, diesel, potência 77 HP (57 kW) - vida útil 10.000 h | hр | 0,0580 |
| PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 180 HP (134 kW), capacidade 3,3 m³ - vida útil 10.000 h | h p | 0,0500 |
| ROLO compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 74 HP (55 kW), peso operacional 6,5 t - vida útil 12.000 h | hр | 0,0580 |
| CAMINHÃO basculante, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade carga útil 7,6 t, caçamba 5 m³- vida útil 10.000 h | hр | 0,5000 |
| TCPO: 2710003 m² IMPRIMADURA impermeabilizante betuminosa para pavimentação | | |
| Servente | h | 0,0300 |
| Asfalto para pavimentação diluído CM-30 | kg | 1,3500 |
| CAMINHÃO espargidor com bomba, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade 6000 l - vida útil 10.000 h | hр | 0,0024 |
| TCPO: 2710004 m² IMPRIMADURA ligante betuminosa para pavimetação | | |
| Emulsão asfáltica catiônica tipo RR 2C | kg | 0,8000 |
| Servente | h | 0,0800 |
| CAMINHÃO espargidor com bomba, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade 6000 l - vida útil 10.000 h | hр | 0,0030 |
| VASSOURA mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m - vida útil 10.000 h | hр | 0,0018 |
| TRATOR sobre pneus, diesel, potência 61 HP (45 kW) - vida útil 10.000 h | h p | 0,0018 |
| TCPO: 2710005 m³ CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, preparo manual | _ | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,7780 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,2893 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,6765 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 70 |
|---|-------|-------------|
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 220,0000 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 2710006 m³ CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, preparo com betoneira, com adit impermeabilizante | ivo | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,6770 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,2630 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,6150 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 220,0000 |
| Aditivo hidrófugo | 1 | 2,2000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 2710007 m³ CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, preparo com betoneira | | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,6770 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,2630 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,6150 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 220,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 2710008 m³ LASTRO DE CONCRETO , incluindo preparo e lançamento | | |
| Servente | h | 6,0000 |
| Pedreiro | h | 2,0000 |
| CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira | т³ | 1,0000 |
| TCPO: 2710009 m ² LASTRO DE CONCRETO regularizado para piso, incluindo preparo | de ca | ixa, e=5 cm |
| Servente | h | 0,8000 |
| Pedreiro | h | 0,4000 |
| CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira | m³ | 0,0500 |
| TCPO: 2710010 m ² LASTRO DE CONCRETO não estrutural impermeabilizado, e=6 cm | | |
| Servente | h | 0,8000 |
| Pedreiro | h | 0,4000 |
| CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira, com aditivo impermeabilizante | m³ | 0,0600 |
| TCPO: 2710011 m ² LASTRO DE CONCRETO não estrutural impermeabilizado, e=8 cm | | |
| Servente | h | 1,0000 |
| Pedreiro | h | 0,5000 |
| CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira, com aditivo impermeabilizante | m³ | 0,0800 |
| TCPO: 2720001 m³ BASE DE MACADAME hidráulico para pavimentação | | |
| Pedra britada 4 | m³ | 1,3200 |
| Pó de pedra | m³ | 0,3330 |
| Servente | h | 0,6400 |
| CAMINHÃO irrigadeira, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade 8000 l - vida útil 10.000 h | hр | 0,0400 |
| MOTONIVELADORA sobre pneus, diesel, potência 125 HP (93 kW) - vida útil 10.000 h | hр | 0,1000 |
| ROLO compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 74 HP (55 kW), peso operacional 6,5 t - vida útil 12.000 h | hр | 0,0950 |
| TCPO: 2720002 m³ BASE TELFORD de rachões para pavimentação | | |
| Pedra britada 4 | m³ | 0,4000 |
| Pedra de mão (rachão) | m³ | 1,4000 |
| Servente | h | 4,5000 |
| TCPO: 2720003 m³ BASE DE BRITA graduada | | - |
| TCPO: 2720003 m ³ BASE DE BRITA graduada Ajudante | h | 0,2020 |
| DISTRIBUIDOR de agregados rebocável, faixa de trabalho 3,60 m - vida útil 10.000 h | h p | 0,0083 |
| 2.22012 011 do agregados repodaros, lama do trabalho e,00 III - vida dil 10.000 II | ٠. ٢ | 0,0000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 71 |
|--|----------------|------------|
| ROLO compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 80 HP (60 kW), peso operacional 6,4 t - vida útil 12.0 | h p | 0,0083 |
| ROLO compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 74 HP (55 kW), peso operacional 6,5 t - vida útil 12.000 h | h p | 0,0083 |
| CAMINHÃO basculante, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade carga útil 7,6 t, caçamba 5 m³- vida útil 10.000 h | h p | 0,0083 |
| Pedra britada graduada | m³ | 1,0000 |
| TCPO: 2720004 m³ BRITA GRADUADA - usinagem (produção 120 m³/h) | | |
| Ajudante | h | 0,0552 |
| GRUPO GERADOR para força, diesel, potência 201 HP (150 kW), capacidade 188 kVA - vida útil 10.000 h | h p | 0,0082 |
| USINA de solos, elétrica, potência 236 HP (176 kW), capacidade 600 t/h - vida útil 10.000 h | hр | 0,0082 |
| PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 114 HP (85 kW) , capacidade 2,1 m³ - vida útil 10.000 h | h p | 0,0070 |
| TCPO: 2720005 m³ LASTRO DE AREIA com areia grossa | | |
| Servente | h | 3,5000 |
| Areia lavada tipo grossa | m³ | 1,1500 |
| TCPO: 2720006 m³ LASTRO DE BRITA 3 e 4 apiloado manualmente com maço de até 3 | 10 ka | |
| Pedra britada 3 | m ³ | 0,6000 |
| Pedra britada 4 | m³ | 0,6000 |
| Servente | h | 2,5000 |
| TCPO: 2740001 m³ CONCRETO ASFÁLTICO para aplicação em pavimentação usinado preparo e aplicação | a quen | ite - |
| Servente | h | 2,0000 |
| CONCRETO ASFÁLTICO para aplicação em pavimentação usinado a quente - preparo | t | 2,4300 |
| VIBROACABADORA sobre esteiras, diesel, potência 77 HP (57 kW) - vida útil 10.000 h | hр | 0,0680 |
| PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 180 HP (134 kW), capacidade 3,3 m³ - vida útil 10.000 h | h p | 0,0700 |
| ROLO compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 74 HP (55 kW), peso operacional 6,5 t - vida útil 12.000 h | h p | 0,0680 |
| CAMINHÃO basculante, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade carga útil 7,6 t, caçamba 5 m³- vida útil 10.000 h | h p | 0,3900 |
| TCPO: 2740002 t CONCRETO ASFÁLTICO para aplicação em pavimentação usinado preparo | a quen | ite - |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,2120 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,1360 |
| Cimento asfáltico tipo CAP 7 (85/100) | kg | 62,0000 |
| Pó de pedra | m³ | 0,5970 |
| Filer para pavimentação de pavimentos flexiveis | kg | 18,0000 |
| USINA de asfalto, elétrica, potência 157 HP (117 kW), capacidade 80 t/h - vida útil 10.000 h | h p | 0,0300 |
| PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 180 HP (134 kW), capacidade 3,3 m³ - vida útil 10.000 h | h p | 0,0300 |
| TCPO: 2740003 t PRÉ-MISTURADO a frio - aplicação Pedra britada 2 | m³ | 0,4390 |
| Emulsão asfáltica catiônica tipo RR 2C | kg | 50,0000 |
| Ajudante | h | 0,0753 |
| PRÉ-MISTURADO a frio - usinagem | t | 1,0000 |
| Areia lavada tipo grossa | m³ | 0,1880 |
| VASSOURA mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m - vida útil 10.000 h | hр | 0,0085 |
| VIBROACABADORA sobre esteiras, diesel, potência 77 HP (57 kW) - vida útil 10.000 h | h p | 0,0089 |
| ROLO compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 80 HP (60 kW), peso operacional 6,4 t - vida útil 12.0 | h p | 0,0079 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 72 |
|---|---------|------------|
| TRATOR sobre pneus, diesel, potência 61 HP (45 kW) - vida útil 10.000 h | h p | 0,0043 |
| ROLO compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 74 HP (55 kW), peso operacional 6,5 t - vida útil 12.000 h | h p | 0,0075 |
| CAMINHÃO basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h | hр | 0,0333 |
| TCPO: 2740004 t PRÉ-MISTURADO a frio - usinagem | | |
| Ajudante | h | 0,0753 |
| GRUPO GERADOR para força, diesel, potência 201 HP (150 kW), capacidade 188 kVA - vida útil 10.000 h | hр | 0,0111 |
| USINA de asfalto, elétrica, potência 157 HP (117 kW), capacidade 80 t/h - vida útil 10.000 h | hр | 0,0111 |
| PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 114 HP (85 kW) , capacidade 2,1 m³ - vida útil 10.000 h | hр | 0,0072 |
| TCPO: 2740005 m ² TRATAMENTO superficial triplo com cimento asfáltico (CAP) | | |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,0387 |
| Cimento asfáltico tipo CAP 7 (85/100) | kg | 0,0030 |
| Ajudante | h | 0,0386 |
| CAMINHÃO espargidor com bomba, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade 6000 l - vida útil 10.000 h | h p | 0,0034 |
| DISTRIBUIDOR de agregados rebocável, faixa de trabalho 3,60 m - vida útil 10.000 h | hр | 0,0022 |
| VASSOURA mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m - vida útil 10.000 h | hр | 0,0053 |
| TRATOR sobre pneus, diesel, potência 61 HP (45 kW) - vida útil 10.000 h | hр | 0,0020 |
| PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 114 HP (85 kW) , capacidade 2,1 m³ - vida útil 10.000 h | h p | 0,0019 |
| ROLO compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 74 HP (55 kW), peso operacional 6,5 t - vida útil 12.000 h | hр | 0,0033 |
| CAMINHÃO basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h | hр | 0,0033 |
| TCPO: 2752001 m ² PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA de blocos de concreto hexagonal s areia | obre c | oxim de |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,1000 |
| Bloco de concreto para pavimentação articulado (formato da seção transversal: SEXTAVADO / espessura: 80,00 mm / comprimento dos lados: 300,00 mm) | un | 12,0000 |
| Calceteiro | h | 0,1600 |
| Servente | h | 0,3500 |
| TCPO: 2752002 m ² REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO articulada de blocos de con com asfalto | creto ł | ıexagonal |
| Asfalto para impermeabilização oxidado tipo II | kg | 1,5000 |
| Pedrisco | m³ | 0,0100 |
| Servente | h | 0,1000 |
| DISTRIBUIDOR de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP (2,5 kW), capacidade 1200 l - vida útil 10.000 h | hр | 0,0200 |
| CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade útil 7,6 t, carroceria 5,8 m - vida útil 10.000 h | hр | 0,0007 |
| TCPO: 2752003 m² PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA de blocos de concreto sobre cox | cim de | areia |
| Areia lavada tipo fina | m³ | 0,0050 |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0500 |
| Bloco de concreto para pavimentação intertravado (espessura: 80 mm / comprimento: 222,00 mm / largura: 156,00 mm) | un | 35,0000 |
| Calceteiro | h | 0,2300 |
| Servente | h | 0,4600 |
| COMPACTADOR de placa vibratória, diesel, potência 9 HP (6,7 kW) - vida útil 10.000 h | hр | 0,0300 |

TCPO: 2752010 m²

| TCPO: 2752004 m² PAVIMENTAÇÃO de concreto não armado, rústico, em duas camado inferior e=9 cm com concreto para lastro e camada superior e=3 cm contole tipo "C", fck=13,5 Mpa | | |
|--|----------|------------|
| Servente | h | 4,0000 |
| Pedreiro | h | 1,0000 |
| LASTRO DE CONCRETO , incluindo preparo e lançamento | т³ | 0,0900 |
| CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPa | m³ | 0,0300 |
| TCPO: 2752005 m ² PISO DE CONCRETO fck = 15 MPa, controle tipo "B", e=12 cm, sob e 4, e=5 cm, e armado com tela de aço CA-60 | re lastr | o de brita |
| Tela de aço CA-60 soldada (dimensões da trama: 100 x 100 mm / tipo da malha: quadrangular / diâmetro do fio: 4,20 mm) | kg | 2,2000 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,0100 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m | 0,8000 |
| Armador | h | 0,0200 |
| Servente | h | 1,1000 |
| Pedreiro | h | 0,2500 |
| LASTRO DE BRITA 3 e 4 apiloado manualmente com maço de até 30 kg | m³ | 0,0500 |
| CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa | m³ | 0,1200 |
| TCPO: 2752006 m ² PISO RÚSTICO EM CONCRETO, fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", quadrados ripados de 1,20 x 1,20 m, e=7 cm | forman | ido |
| Ripa (largura: 10,00 mm / altura: 70,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 1,8200 |
| Servente | h | 1,0000 |
| Pedreiro | h | 1,0000 |
| CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPa | m³ | 0,0700 |
| TCPO: 2752007 m ² PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", quadrados ripados de 1,50 x 1,50 m, e=7 cm | forman | ido |
| Ripa (largura: 10,00 mm / altura: 70,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 1,4600 |
| Servente | h | 1,0000 |
| Pedreiro | h | 1,0000 |
| CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPa | m³ | 0,0700 |
| TCPO: 2752008 m² PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", quadrados ripados de 0,50 x 0,50 m, e=8 cm, juntas de 5 cm que po preenchidas com grama | | |
| Ripa (largura: 20,00 mm / altura: 80,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 0,8000 |
| Servente | h | 2,0000 |
| Pedreiro | h | 1,5000 |
| CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPa | m³ | 0,0720 |
| TCPO: 2752009 m² PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", quadrados ripados de 1 x 1 m, e=8 cm, juntas de 10 cm que poderã preenchidas com grama | | |
| Ripa (largura: 20,00 mm / altura: 80,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 0,4000 |
| Servente | h | 1,7000 |
| Pedreiro | h | 1,2000 |
| CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPa | m³ | 0,0720 |

PLACA DE CONCRETO, fck = 20 MPa, controle tipo "B", e=20 cm, com juntas de dilatação, para estacionamento de ônibus

| | Relação de Classificação de Gado | | |
|--|--|----------|------------|
| mpresso em: segunda-feira, 4 de | • | 1 - | Página: 7 |
| Asfalto para impermeabilizaç | · | kg | 0,4300 |
| _ | O (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, | | 0,0920 |
| , , , | ura: 70,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 0,4500 |
| , | O DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,0100 |
| Servente | | h | 0,8000 |
| Pedreiro | | h | 0,9300 |
| CONCRETO estrutural virado 20 MPa | o em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck | m³ | 0,2000 |
| | SSEIO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", incluir ka, e=7 cm | ndo pre | eparo de |
| | ura: 70,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 2,0000 |
| Servente | | h | 1,2000 |
| Pedreiro | | h | 1,2000 |
| CONCRETO estrutural virado 13,5 MPa | o em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck | m³ | 0,0700 |
| TCPO: 2753001 m ² PIS6 cm | O CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneira | r traço | 1:4, e=1,5 |
| Servente | | h | 1,0000 |
| Pedreiro | | h | 1,0000 |
| ARGAMASSA de cimento e a | areia sem peneirar traço 1:4 | m³ | 0,0150 |
| | O CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar ermeabilizante, e=1,5 cm | r traço | 1:3, com |
| Servente | | h | 1,0000 |
| Pedreiro | | h | 1,0000 |
| ARGAMASSA de cimento e a | areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante | m³ | 0,0150 |
| TCPO: 2765001 m ² PAF | RALELEPÍPEDO: retirada e reassentamento sobre coxim de arei | а | |
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,1000 |
| Calceteiro | | h | 0,4000 |
| Servente | | h | 1,0000 |
| MPa | RALELEPÍPEDO: retirada e reassentamento sobre lastro de conc a, controle tipo "C" | creto, f | • |
| Calceteiro | | h | 0,4000 |
| Servente | | h | 0,5000 |
| CONCRETO estrutural virado 13,5 MPa | o em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck | m³ | 0,1000 |
| | RALELEPÍPEDO assentado sobre coxim de areia | | |
| Calceteiro | | h | 0,4000 |
| Servente | | h | 0,6000 |
| | o: 240,00 mm / largura: 120,00 mm / altura: 120,00 mm) | un | 30,0000 |
| Areia lavada tipo grossa | | m³ | 0,1000 |
| reju | RALELEPÍPEDO assentado sobre lastro de concreto não estrutu Intamento com argamassa de cimento e areia sem peneirar traç paro de caixa | | sem |
| Calceteiro | | h | 0,4000 |
| Servente | | h | 1,4300 |
| Pedreiro | | h | 0,4000 |
| Paralelepípedo (comprimento | o: 240,00 mm / largura: 120,00 mm / altura: 120,00 mm) | un | 30,0000 |
| LASTRO DE CONCRETO , i | incluindo preparo e lançamento | m³ | 0,0800 |
| ARGAMASSA de cimento e a | areia sem peneirar traço 1:3 | m³ | 0,0210 |
| | JUNTAMENTO de paralelepípedo com asfalto | | |
| Asfalto para impermeabilizaç | äo oxidado tipo II | kg | 5,0000 |
| | | | |

| | | т³ h | Página: 0,020 0,250 |
|--|---|----------|---------------------------|
| DISTRIBUIDOR de bet | | h | 0.250 |
| | | | 0,200 |
| (2,5 KVV), capacidade i | tume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP 1200 l - vida útil 10.000 h | h p | 0,030 |
| CAMINHÃO carroceria carroceria 5,8 m - vida | de madeira, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade útil 7,6 t, útil 10.000 h | hр | 0,001 |
| CPO: 2765006 m ² | REJUNTAMENTO de paralelepípedo com areia | | |
| Areia lavada tipo média | a | m³ | 0,020 |
| Servente | | h | 0,100 |
| CPO: 2770001 un | BOCA-DE-LOBO de alvenaria de tijolo comum, empregando argam cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, emboço co cimento e areia sem peneirar traço 1:3, concreto fck=20 Mpa, contr lastro de brita 3 | m arga | amassa d |
| Areia lavada tipo média | 3 | т³ | 0,508 |
| Pedra britada 1 | | m³ | 0,118 |
| Pedra britada 2 | | m³ | 0,27 |
| Pedra britada 3 | | m³ | 0,05 |
| Tijolo comum maciço 5 mm) | 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 | un | 537,00 |
| CAL HIDRATADA (SAC | CO 20KG) | un | 36,80 |
| CIMENTO PORTLAND | O CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 205,00 |
| Servente | | h | 16,600 |
| Pedreiro | | h | 8,30 |
| BETONEIRA, elétrica, ¡ | potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,15 |
| CPO: 2770002 m | GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto e execução de sarjeta moldada 0,30m), concreto fck=15 Mpa, controle tipo "C" | a "in lo | co" (0,15 |
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,07 |
| Pedra britada 1 | | m³ | 0,01 |
| Pedra britada 2 | | m³ | 0,05 |
| | abricada tipo reta (comprimento: 1,00 m / altura: 300,00 mm / largura da ura do topo: 130,00 mm) | un | 1,000 |
| CIMENTO PORTLAND | O CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 25,000 |
| PREGO COM CABEÇA | A (TIPO DE PREGO: 10X10 / Ø 1,5 MM X 23,0 MM COMP) | kg | 0,030 |
| Carpinteiro | | h | 0,220 |
| Servente | | h | 1,47 |
| Pedreiro | | h | 0,420 |
| Tábua 3a. construção (| (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m² | 0,200 |
| BETONEIRA, elétrica, | potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,03 |
| CPO: 2770003 m | GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto reta ou curva , assentada com Mpa, controle tipo "C" | concre | eto, fck= |
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,03 |
| Pedra britada 1 | | m³ | 0,008 |
| Pedra britada 2 | | т³ | 0,02 |
| Guia de concreto pré-fa | abricada tipo reta (comprimento: 1,00 m / altura: 300,00 mm / largura da lura do topo: 130,00 mm) | un | 1,000 |
| - | O CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 12,000 |
| | , | h | 0,780 |
| Servente | | , | - |
| Servente Pedreiro | | h | 0,300 |

т³

0,0365

Areia lavada tipo média

| Relação de Classificação de Gado | | |
|---|---------------------|------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 76 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,0084 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,0251 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC . | 12,0000 |
| Servente | h | 0,8000 |
| Pedreiro | h | 0,3000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 | h h p | 0,0150 |
| TCPO: 2770005 m³ SARJETA ou sarjetão de concreto inclusive preparo controle tipo "B" | de caixa concreto f | ck=18MPa, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,9040 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,2090 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,6270 |
| Pedra britada 3 | m³ | 0,4000 |
| Barra de aço CA-50 1/2" (bitola: 12,50 mm / massa linear: 0,963 kg/m) | kg | 1,6000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 304,0000 |
| Servente | h | 2,6600 |
| Pedreiro | h | 12,5000 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m² | 0,3500 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 l | h h p | 0,3500 |
| TCPO: 2790001 un QUADRA de esportes, execução , dimensões 18 x 36 | | |
| TINTA ACRÍLICA em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã | m² | 648,0000 |
| APLICAÇÃO de herbicida esterilizante de solo | m² | 800,0000 |
| CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira | m³ | 52,0000 |
| LASTRO DE BRITA 3 e 4 apiloado manualmente com maço de até 30 kg | m³ | 32,4000 |
| FÔRMA de madeira para estruturas em geral com sarrafo 2,5 x 8 cm para piso de | | 198,0000 |
| ARMADURA de tela de aço CA-60 B | kg | 2.850,0000 |
| TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto | = | 52,0000 |
| ADENSAMENTO e regularização de superfície de concreto empregando régua de profundidade até 20 cm | | 648,0000 |
| TCPO: 2820001 m CERCA com mourão pré-fabricado de concreto arma | do , com 12 furos e | arame, |
| altura livre 1,70 m Arame farpado (dimensões da trama: 100X100 mm / bitola: 16 BWG) | kg | 0,5640 |
| Mourão concreto armado reto com furos (formato da seção transversal: TRIANG | | 0,4000 |
| / altura: 2,20 m / lados do triângulo: 140 X 140 X 140 mm) | | |
| Servente | h | 1,2000 |
| Pedreiro | h | 0,6000 |
| TCPO: 2821001 m MURO com mourão e placa pré-fabricada de concret | | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0388 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,0455 |
| Mourão concreto armado com encaixe p/4 placas - reto (formato da seção transv QUADRADA / comprimento: 120 mm / largura: 120 mm / altura: 2,60 m) | ersal: un | 0,5000 |
| Placa pré-fabricada de concreto para mourão (espessura: 35,00 mm / largura: 2,0 0,50 m) | 00 m / altura: un | 2,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 13,0000 |
| Servente | h | 1,6000 |
| Pedreiro | h | 0,8000 |
| TCPO: 2821002 m MURO divisório com bloco de concreto 14x19x39 cm assentado sobre sapata corrida com argamassa mis | | |
| areia sem peneirar traço 1:0,5:8 Areia lavada tipo média | m³ | 0,1800 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,7800 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,0300 |
| | | • |
| ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BW | G) RL | 0,1700 |

| npresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: |
|--|---------|---------|
| Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 3,210 |
| SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO) | m | 1,640 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m | 3,040 |
| Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m) | kg | 2,770 |
| Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m) | kg | 6,820 |
| Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 14 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 140 mm / altura: 190 mm) | un | 27,970 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 1,640 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 57,440 |
| Pedrisco | m³ | 0,020 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,210 |
| Desmoldante de fôrmas para concreto | 1 | 0,180 |
| Armador | h | 0,670 |
| Carpinteiro | h | 1,610 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 1,610 |
| Ajudante de armador | h | 0,670 |
| Servente | h | 9,470 |
| Pedreiro | h | 2,680 |
| FCPO: 2822001 m ALAMBRADO com tela de arame galvanizado ou PVC, fixada em mo concreto armado, altura livre 2,00 m | ourão d | le |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,020 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,025 |
| Arame galvanizado (bitola: 10 BWG) | kg | 0,150 |
| Arame galvanizado (bitola: 14 BWG) | kg | 0,060 |
| Tela de arame galvanizado para alambrado zincado pesado (dimensões da trama: 2X2 " / tipo da malha: QUADRANGULAR / número do fio: 12) | • | 2,100 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 7,000 |
| Arame farpado (dimensões da trama: 100X100 mm / bitola: 16 BWG) | kg | 0,141 |
| Ajudante | h | 1,600 |
| Servente | h | 0,040 |
| Montador | h | 0,800 |
| Mourão concreto armado curvo com furos (formato da seção transversal: T / comprimento: 150,00 mm / largura: 130,00 mm / altura: 2,60 m / altura da inc | un | 0,400 |
| TCPO: 2822002 m ALAMBRADO com tela soldada galvanizada, fixada em mourão de o | concret | ю. |
| armado reto, altura livre 2 m Areia lavada tipo média | m³ | 0,020 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,025 |
| Arame galvanizado (bitola: 14 BWG) | kg | 0,010 |
| Tela de aço soldada (dimensões da trama: 150 X 50 mm / tipo da malha: RETANGULAR / diâmetro do fio: 3,00 mm) | m² | 2,000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 7,000 |
| Mourão concreto armado reto com furos (formato da seção transversal: TRIANGULAR GRANDE / altura: 2,20 m / lados do triângulo: 140 X 140 X 140 mm) | | 0,300 |
| Ajudante | h | 1,600 |
| Servente | h | 0,040 |
| Montador | h | 0,800 |
| TCPO: 2822003 m ALAMBRADO para quadra esportiva, com tela de arame galvanizad fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, altura 1 m | o ou P\ | /C, |
| Arame galvanizado (bitola: 10 BWG) | kg | 0,150 |
| Arame galvanizado (bitola: 14 BWG) | kg | 0,070 |
| Tela de arame galvanizado para alambrado zincado pesado (dimensões da trama: 2X2 " / tipo da | - | 1,050 |

| Relação de Classificação de Gado mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 7 |
|--|---------------------------------|----------------------------|
| Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro | m | 2,7300 |
| da seção: 2 ") | | |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Montador | h | 0,5000 |
| TCPO: 2822004 m ALAMBRADO para quadra esportiva, com tela de arame galvanizad fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, altura 4 m | o ou P | VC, |
| Arame galvanizado (bitola: 10 BWG) | kg | 0,2500 |
| Arame galvanizado (bitola: 14 BWG) | kg | 0,1100 |
| Tela de arame galvanizado para alambrado zincado pesado (dimensões da trama: 2X2 " / tipo da malha: QUADRANGULAR / número do fio: 14) | m² | 4,2000 |
| Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 2 ") | m | 4,2000 |
| Ajudante | h | 2,4000 |
| Montador | h | 1,2000 |
| TCPO: 2830001 m FUNDAÇÃO para muro de arrimo com bloco de concreto articulado | e atira | antado |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,2100 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,2400 |
| ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | RL | 0,4000 |
| Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m) | kg | 6,5000 |
| Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m) | kg | 13,5000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 100,0000 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,0600 |
| Armador | h | 0,5000 |
| Servente | h | 2,0000 |
| Pedreiro | h | 0,5000 |
| TCPO: 2830002 m ² MURO DE ARRIMO com bloco de concreto articulado e atirantado, concreto até 2,50 m | injeção | o de |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,1800 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,2400 |
| ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | RL | 0,2000 |
| Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m) | kg | 0,8200 |
| Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m) | kg | 11,5000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 67,5000 |
| Bloco de concreto para muro de arrimo (comprimento: 600,00 mm / largura: 450,00 mm / altura: 150,00 mm) | un | 5,0000 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,0900 |
| Armador | h | 0,3000 |
| Servente | h | 2,5000 |
| Pedreiro | h | 0,8000 |
| TCPO: 2830003 m MURO DE ARRIMO com gabião , malha hexagonal 8 x 10 cm, dupla | torção | o, altura 2 |
| 111 | | 0.5000 |
| Gabião com revestimento de galfan tipo caixa (dimensões 1 x 1 x 2 m) (dimensões da trama: 8 x 100 mm / tipo da malha: hexagonal / diâmetro do fio: 2,7 | m³ | 2,5000 |
| - , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | m³ m³ | • |
| 100 mm / tipo da malha: hexagonal / diâmetro do fio: 2,7 | | 2,5000 3,0000 6,7000 |
| 100 mm / tipo da malha: hexagonal / diâmetro do fio: 2,7 Pedra de mão (rachão) | m³ | 3,0000 6,7000 |
| 100 mm / tipo da malha: hexagonal / diâmetro do fio: 2,7 Pedra de mão (rachão) Servente RETROESCAVADEIRA sobre pneus, diesel, potência 77 HP (57 kW), capacidade 0,18 e 0,76 m³ - vida útil 10.000 h TCPO: 2830004 m MURO DE ARRIMO com gabião , malha hexagonal 8 x 10 cm, dupla | m³ h h p | 3,0000 6,7000 0,6300 |
| 100 mm / tipo da malha: hexagonal / diâmetro do fio: 2,7 Pedra de mão (rachão) Servente RETROESCAVADEIRA sobre pneus, diesel, potência 77 HP (57 kW), capacidade 0,18 e 0,76 m³ - vida útil 10.000 h | m³ h h p torção | 3,0000 6,7000 0,6300 |

| maraga ami aggunda fair | Relação de Classificação de Gado | | Dágina, 70 |
|---|---|---------|-----------------------|
| mpresso em: segunda-feira Servente | a, 4 de janieiro de 2016 | h | Página: 79 17,4000 |
| | A sobre pneus, diesel, potência 77 HP (57 kW), capacidade 0,18 e 0,76 | h p | 1,6300 |
| TCPO: 2875001 m ² | ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojame de materiais e ferramentas | nto e d | lepósito |
| Telha de fibrocimento d / largura nominal: 506 l | ondulada - tipo vogatex e fibrotex (espessura: 4 mm / largura útil: 450 mm | m² | 1,1900 |
| Pontalete 3a. construç | ão (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 4,3900 |
| Tábua 3a. construção | (seção transversal: 1x6 " / tipo de madeira: cedro) | m² | 2,1100 |
| Viga (largura: 60,00 mi | m / altura: 120,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 1,3700 |
| Chapa compensada re | sinada (espessura: 12,00 mm) | m² | 1,1800 |
| PREGO COM CABEÇA | A (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | kg | 0,2000 |
| PREGO COM CABEÇA | A (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,8000 |
| Carpinteiro | | h | 12,0000 |
| Servente | | h | 15,6000 |
| Pedreiro | | h | 0,3000 |
| Cumeeira para telha de | e fibrocimento - articulada inferior para telha tipo vogatex e fibrotex | un | 0,2500 |
| • | l virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1, fck | m³ | 0,0700 |
| TCPO: 2875002 m ² | ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra com dois pay | /iment | os para |
| Telha de fibrocimento o | alojamento e depósito de materiais e ferramentas ondulada - tipo vogatex e fibrotex (espessura: 4 mm / largura útil: 450 mm mm / vão livre: 1 15 m) | m² | 1,2000 |
| • | ão (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 7,4400 |
| | (seção transversal: 1x6 " / tipo de madeira: cedro) | m² | 3,4300 |
| • | m / altura: 120,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 3,3700 |
| • , • | rsinada (espessura: 12,00 mm) | m² | 2,3600 |
| | A (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | kg | 0,4000 |
| • | A (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 1,5000 |
| Carpinteiro | (6 2 2 | h | 24,0000 |
| Servente | | h | 15,6000 |
| Pedreiro | | h | 0,3000 |
| | (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m² | 1,5600 |
| | e fibrocimento - articulada inferior para telha tipo vogatex e fibrotex | un | 0,2500 |
| CONCRETO estrutura | l virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1, fck | m³ | 0,0700 |
| 13,5 MPa TCPO: 2875003 un | ABRIGO PROVISÓRIO metálico tipo container constituído por um o | | to de dois |
| | módulos podendo ser acoplados pela lateral, fundo e frente conteiner composto de 2 módulos com reservado sanitário e chuveiro - | - | 1,0000 |
| | n / espessura da chapa: 2,66 mm / | | |
| Ajudante | | h | 3,5000 |
| Montador | | h | 3,5000 |
| TCPO: 2915001 m ³ | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO de terra para plantio | | |
| Adubo mineral 10-10-1 | | kg | 1,0000 |
| Adubo orgânico curtido | o - esterco | т³ | 0,1000 |
| Servente | | h | 1,6000 |
| Terra comum vegetal p | preta | т³ | 0,9000 |
| Calcário dolomítico | | kg | 1,0000 |
| TCPO: 2915002 m ² | REVOLVIMENTO MECANIZADO de terra para plantio de grama, pro a 30 cm | | |
| Ajudante | | h | 0,0200 |
| TRATOR sobre pneus, | diesel, potência 118 HP (88 kW) - vida útil 10.000 h | hр | 0,0009 |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de | · | | Página: 80 |
|--|---|---------|------------|
| GRADE de disco rebocável, | faixa de trabalho 3,6 m - vida útil 10.000 h | h p | 0,0009 |
| | ÇADO manual inclusive rastelamento para plantio de herbácea, rore em geral | | |
| Servente | | h | 0,0774 |
| TCPO: 2920001 Ha HIE | DROSSEMEADURA de terrenos | | |
| Serviços de hidrossemeadu | ra | На | 1,0000 |
| TCPO: 2920002 m ² PL | ANTIO DE GRAMA Batatais em placas de 40 x 40 cm | | |
| Grama batatais em placas (i | nome científico: PASPALUM NOTATUM) | m² | 1,0000 |
| Adubo mineral 10-10-10 NP | K | kg | 0,1000 |
| Adubo orgânico curtido - est | terco | т³ | 0,0050 |
| Jardineiro | | h | 0,0800 |
| Servente | | h | 0,0800 |
| Calcário dolomítico | | kg | 0,1500 |
| Fosfato de rochas | | kg | 0,1000 |
| TCPO: 2920003 m ² PL | ANTIO DE GRAMA São Carlos em placas de 40 x 40 cm | | |
| | s (nome científico: AXONOPUS OBTUSIFOLIUS) | m² | 1,0000 |
| Adubo mineral 10-10-10 NP | K | kg | 0,1000 |
| Adubo orgânico curtido - est | terco | m³ | 0,0050 |
| Jardineiro | | h | 0,0800 |
| Servente | | h | 0,0800 |
| Calcário dolomítico | | kg | 0,1500 |
| Fosfato de rochas | | kg | 0,1000 |
| TCPO: 2920004 m ² PL | ANTIO DE GRAMA Preta em mudas em canteiro de 25 cm de pro | fundida | de |
| | me científico: OPHIOPOGON JAPONICUS) | m² | 1,0000 |
| Adubo mineral 10-10-10 NP | • | kg | 0,1000 |
| Adubo orgânico curtido - est | terco | m³ | 0,0050 |
| Jardineiro | | h | 0,1600 |
| Servente | | h | 0,0800 |
| Calcário dolomítico | | kg | 0,1500 |
| Fosfato de rochas | | kg | 0,1000 |
| | ANTIO DE ADDUCTO Acclife com elturo 0.50 a 0.70 m; em cous | | |
| TCPO: 2930001 un PLA Adubo mineral 10-10-10 NPA | ANTIO DE ARBUSTO Acalifa com altura 0,50 a 0,70 m; em cava κ | kg | 0,0740 |
| Adubo orgânico curtido - est | | m³ | 0,0050 |
| _ | rvalo: 0,50/0,70 m / nome científico: ACALYPHA WILKESIANA) | un | 1,0000 |
| Jardineiro | valo: 0,5070,70 HT/ Homo dionando: /to/le17 Th/ Wiencemanny | h | 0,0900 |
| Servente | | h | 0,0900 |
| Terra comum vegetal preta | | m³ | 0,0320 |
| Calcário dolomítico | | kg | 0,0320 |
| Fosfato de rochas | | _ | 0,0740 |
| | | kg | |
| | ANTIO DE ARBUSTO Azalea com altura 0,50 a 0,70 m; em cava c | | |
| Adubo mineral 10-10-10 NP | | kg 2 | 0,0740 |
| Adubo orgânico curtido - est | | m³ | 0,0050 |
| • | rvalo: 0,50/0,70 m / nome científico: RHODODENDRON INDICUM) | un , | 1,0000 |
| Jardineiro | | h | 0,0900 |
| Servente | | h | 0,0900 |
| Terra comum vegetal preta | | m³ | 0,0320 |
| Calcário dolomítico | | kg | 0,0740 |
| Fosfato de rochas | | kg | 0,0740 |

| | Relação de Classificação de Gado | | |
|--|--|----------|------------|
| mpresso em: segunda-feira, 4 de jar | neiro de 2016 | 1. | Página: 8 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | | kg | 0,0740 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | | m³ | 0,0050 |
| · · | valo: 0,50/0,70 m / nome científico: PLUMBAGO CAPENSIS) | un | 1,0000 |
| Jardineiro | | h | 0,0900 |
| Servente | | h | 0,0900 |
| Terra comum vegetal preta | | m³ | 0,0320 |
| Calcário dolomítico | | kg | 0,0740 |
| Fosfato de rochas | | kg | 0,0740 |
| TCPO: 2930004 un PLANT 60 x 60 | IO DE ARBUSTO Bico de Papagaio com altura 0,50 a 0,70 m cm | ; em ca | va de 60 x |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | | kg | 0,0740 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | | т³ | 0,0050 |
| Arbusto bico de papagaio (altura PULCHERRIMA) | - intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: EUPHORBIA | un | 1,0000 |
| Jardineiro | | h | 0,0900 |
| Servente | | h | 0,0900 |
| Terra comum vegetal preta | | m³ | 0,0320 |
| Calcário dolomítico | | kg | 0,0740 |
| Fosfato de rochas | | kg | 0,0740 |
| TODO: 0020005 DI ANT | IO DE ADDUCTO Hibiana com altura 0 50 a 0 70 m; em anyo | | . 60 % 60 |
| TCPO: 2930005 un PLANT cm | IO DE ARBUSTO Hibisco com altura 0,50 a 0,70 m; em cava | ае во х | 60 X 60 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | | kg | 0,0740 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | | т³ | 0,0050 |
| Arbusto hibisco (altura - intervalo | o: 0,50/0,70 m / nome científico: HIBISCUS ROSA SINESIS) | un | 1,0000 |
| Jardineiro | , | h | 0,0900 |
| Servente | | h | 0,0900 |
| Terra comum vegetal preta | | т³ | 0,0320 |
| Calcário dolomítico | | kg | 0,0740 |
| Fosfato de rochas | | kg | 0,0740 |
| TCPO: 2930006 un PLANT 60 cm | IO DE ARBUSTO Malvavisco com altura 0,50 a 0,70 m; em ca | ava de | 60 x 60 x |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | | kg | 0,0740 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | | m³ | 0,0050 |
| _ | rvalo: 0,50/0,70 m / nome científico: MALVAVISCUS MOLLIS) | un | 1,0000 |
| Jardineiro | valor o,oo,o, o m, nome dientmeer mile vittle eee meeere, | h | 0,0900 |
| Servente | | h | 0,0900 |
| Terra comum vegetal preta | | m³ | 0,0320 |
| Calcário dolomítico | | kg | 0,0740 |
| Fosfato de rochas | | kg kg | 0,0740 |
| 1 ostato de rochas | | Ng . | 0,0740 |
| 60 x 60 | IO DE ARBUSTO Murta de Cheiro com altura 0,50 a 0,70 m; o cm | em cava | |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | | kg | 0,0740 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | | m³ | 0,0050 |
| · · | intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: MURRAYA EXOTICA) | un | 1,0000 |
| Jardineiro | | h | 0,0900 |
| Servente | | h | 0,0900 |
| Tarra commune variatel prote | | m³ | 0,0320 |
| Terra comum vegetal preta | | | |
| Calcário dolomítico | | kg | 0,0740 |

TCPO: 2930008 un PLANTIO DE ARBUSTO Piracanta com altura 0,50 a 0,70 m; em cava de 60 x 60 x 60 cm

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 82 |
|---|-----------|------------|
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,0740 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | m³ | 0,0050 |
| Arbusto piracanta (altura - intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: PYRACANTHA COCCINEA) | un | 1,0000 |
| Jardineiro | h | 0,0900 |
| Servente | h | 0,0900 |
| Terra comum vegetal preta | m³ | 0,0320 |
| Calcário dolomítico | kg | 0,0740 |
| Fosfato de rochas | kg | 0,0740 |
| TCPO: 2930009 un PLANTIO DE ARBUSTO Sheflera com altura 0,50 a 0,70 m; em cava cm | de 60 x | 60 x 60 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,0740 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | m³ | 0,0050 |
| Arbusto sheflera (altura - intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: SCHEFFLERA ARBONICOLA) | un | 1,0000 |
| Jardineiro | h | 0,0900 |
| Servente | h | 0,0900 |
| Terra comum vegetal preta | m³ | 0,0320 |
| Calcário dolomítico | kg | 0,0740 |
| Fosfato de rochas | kg | 0,0740 |
| TCPO: 2930010 un PLANTIO DE ÁRVORE frutífera Abacateiro com altura 0,50 a 1,00 m 80 x 80 cm | ; em cav | a de 80 x |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0064 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,8000 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | m³ | 0,0500 |
| Árvore frutífera abacate (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: PERSEA AMERICANA) | un | 1,0000 |
| Jardineiro | h | 0,2300 |
| Servente | h | 1,1800 |
| Terra comum vegetal preta | m³ | 0,2050 |
| Calcário dolomítico | kg | 0,8000 |
| Fosfato de rochas | kg | 0,8000 |
| TCPO: 2930011 un PLANTIO DE ÁRVORE frutífera Acerola (Cereja das Antilhas) com a m; em cava de 80 x 80 cm | ltura 0,5 | 0 a 1,00 |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0064 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,8000 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | m³ | 0,0500 |
| Árvore frutífera acerola (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: MALPIGHIA GLABRA) | un | 1,0000 |
| Jardineiro | h | 0,2300 |
| Servente | h | 1,1800 |
| Terra comum vegetal preta | m³ | 0,2050 |
| Calcário dolomítico | kg | 0,8000 |
| Fosfato de rochas | kg | 0,8000 |
| TCPO: 2930012 un PLANTIO DE ÁRVORE frutífera Ameixeira Amarela (Nespera) com a m; em cava de 80 x 80 cm | ltura 0,5 | 0 a 1,00 |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0064 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,8000 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | ng m³ | 0,0500 |
| Árvore frutífera nespera (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: ERIOBOTRYA | un | 1,0000 |
| JAPONICA) Jardineiro | h | · |
| | | 0,2300 |
| Servente | h m³ | 1,1800 |
| Terra comum vegetal preta | m³ | 0,2050 |
| Calcário dolomítico | kg | 0,8000 |

 m^3

kg

0,0064

0,8000

80 x 80 cm

Areia lavada tipo média

Adubo mineral 10-10-10 NPK

| Adubo orgânico curido - esterco Arvore frutifera limeeria (altura - intervalo: 0.50/1,00 m / nome cientifico: CITRUS LIMONUM) Jardineiro Arvore frutifera para peta Areia lavada tipo média Adubo mineral 10-10 DPK Adubo orgânico curido - esterco Arvore frutifera para pueta (altura - intervalo: 0.50/1,00 m / nome cientifico: EUGENIA Adubo orgânico curido - osterco Arvore frutifera para queira (altura - intervalo: 0.50/1,00 m / nome cientifico: EUGENIA Adubo orgânico curido - osterco Arvore frutifera para queira (altura - intervalo: 0.50/1,00 m / nome cientifico: EUGENIA Adubo orgânico curido - osterco Arvore frutifera para queira (altura - intervalo: 0.50/1,00 m / nome cientifico: EUGENIA Adubo orgânico curido - osterco Arvore frutifera para queira (altura - intervalo: 0.50/1,00 m / nome cientifico: EUGENIA Adubo orgânico curido - osterco Arvore frutifera para queira (altura - intervalo: 0.50/1,00 m / nome cientifico: EUGENIA Adubo orgânico curido - osterco Arvore frutifera para queira (altura - intervalo: 0.50/1,00 m / nome cientifico: EUGENIA Adubo orgânico curido - osterco Arvore frutifera para queira (altura - intervalo: 0.50/1,00 m / nome cientifico: EUGENIA DINIFICORIA) Jardineiro Arvore frutifera para queira (altura - intervalo: 0.50/1,00 m / nome cientifico: EUGENIA DINIFICORIA) Jardineiro Arvore frutifera para queira (altura - intervalo: 0.50/1,00 m / nome cientifico: EUGENIA DINIFICORIA) Jardineiro Arvore frutifera uveia (altura - intervalo: 0.50/1,00 m / nome cientifico: EUGENIA DINIFICORIA) Jardineiro Arvore frutifera uveia (altura - intervalo: 0.50/1,00 m / nome cientifico: EUGENIA DINIFICORIA DINIF | Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 84 |
|--|---|----------|------------|
| Sarvante | Adubo orgânico curtido - esterco | m³ | 0,0500 |
| Servente Name 1,1800 Torre commun vegetal preta Name 0,2050 Calcário dolomítico Reg 0,8000 | , | un | • |
| Terra comum vegetal preta | | | • |
| Calcário dolomítico Rig 0.8000 | | h | • |
| TCPO: 2930018 un | • • | m³ | • |
| TCPO: 2930018 un PLANTIO DE ÁRVORE frutifera Mangueira com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x Areia lavada tipo média Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Adubo orgânico curido - esterco Avvore frutifera mangueira (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: MANGIFERA INDICA) µ 1,0000 Jardineiro Companico curido - esterco h 1,1800 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 Calcánio dolomítico kg 0,8000 TOPO: 2930019 un PLANTIO DE ÁRVORE frutifera Pitangueira com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x 80 cm m³ 0,0064 Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 MYFLORA) Jardineiro h 1,1800 orgânico curido - esterco Avvore frutifera pitangueira (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: EUGENIA µ 1,1800 Servente h 1,1800 m³ 0,0050 Adubo mineral 10-10-10 MPK kg 0,8000 MYFLORA) Servente h 1,1800 m³ 0,0050 Servente h 1,1800 Servente h | | kg | • |
| Areia lavada tipo média m³ 0,006 Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0500 Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0500 Avore intultera mangueira (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: MANGIFERA INDICA) un 1,0000 Jardineiro h 1,1800 m² 1,800 m² 0,2300 m² Nome a certa comum vegetal preta m³ 0,2300 m² Nome a certa comum vegetal preta m³ 0,2000 m² Nome a certa comum vegetal preta m³ 0,2000 m² Nome a certa de Nome a certa comum vegetal preta m³ 0,2000 m² Nome a certa de Nome a certa de Nome a certa | Fosfato de rochas | kg | 0,8000 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | | ; em cav | va de 80 x |
| Adubo orgânico curtido - esterco | Areia lavada tipo média | m³ | 0,0064 |
| Árvore frutífera mangueira (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: MANGIFERA INDICA) un 1,0000 Jardineiro h 0,2300 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 Calcário dolomítico kg 0,8000 Fostato de rochas kg 0,8000 TCPO: 2930019 un PLANTIO DE ÁRVORE frutífera Pitangueira com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 Areia lavada tipo média m³ 0,0004 Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0500 Árvore frutífera pitangueira (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: EUGENIA un 1,0000 UNIFLORA) Jardineiro h 0,2300 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 Calcário dolomítico kg 0,8000 Fostato de rochas kg 0,8000 TCPO: 2930020 un PLANTIO DE ÁRVORE frutífera Uvaia com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 x 80 cm Areia lavada tipo média m³ 0,0500 Adubo mineral 10-10-10 NPK | Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,8000 |
| Servente | Adubo orgânico curtido - esterco | m³ | 0,0500 |
| Part | Árvore frutífera mangueira (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: MANGIFERA INDICA | l)un | 1,0000 |
| Terra comum vegetal preta | Jardineiro | h | 0,2300 |
| Calcário dolomítico Fosfato de rochas Na National Servente Na National Servente National Serven | Servente | h | 1,1800 |
| Fosfato de rochas Rg 0,8000 | Terra comum vegetal preta | m³ | 0,2050 |
| TCPO: 2930019 un PLANTIO DE ÁRVORE frutifera Pitangueira com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm Areia lavada tipo média m³ 0,0064 Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0500 Arvore frutifera pitangueira (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: EUGENIA un 1,0000 UNIFLORA) Jardineiro h 1,1800 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 Calcário dolomítico kg 0,8000 Fosfato de rochas kg 0,8000 TCPO: 2930020 un PLANTIO DE ÁRVORE frutifera Uvaia com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm Areia lavada tipo média m³ 0,0064 Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0500 Arvore frutifera uvaia (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: EUGENIA PYRIFORMIS) un 1,0000 Jardineiro h 0,2300 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 Calcário dolomítico kg 0,8000 Fosfato de rochas kg 0,8000 Fosfato de rochas m³ 0,2050 Calcário dolomítico kg 0,8000 Fosfato de rochas n 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,0064 Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Fosfato de rochas n 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,0064 Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Fosfato de rochas n 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,0064 Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Fosfato de rochas n 1,1800 Arvore ornamental alamo (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: POPULUS NIGRA un 1,0000 ITALICA) Jardineiro h 0,2300 Servente h 1,1800 | Calcário dolomítico | kg | 0,8000 |
| x 80 x 80 cm Areia lavada tipo média Mg 0,0064 Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0500 Arvore frutifera pitangueira (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: EUGENIA un 1,0000 UNIFLORA) b 0,2300 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2005 Calcário dolomítico kg 0,8000 Fostato de rochas kg 0,8000 TCPO: 2930020 un PLANTIO DE ÁRVORE frutifera Uvaia com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 x 80 cm Areia lavada tipo média m³ 0,0004 Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0004 Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0500 Arvore frutifera uvaia (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: EUGENIA PYRIFORMIS) un 1,0000 Jardineiro kg 0,8000 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,0500 Arcia lavada tipo | Fosfato de rochas | kg | 0,8000 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0500 Árvore frutifera pitangueira (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: EUGENIA un 1,0000 UNIFLORA) h 0,2300 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 Calcário dolomítico kg 0,8000 Fostato de rochas kg 0,8000 Fostato de rochas kg 0,8000 TCPO: 2930020 un PLANTIO DE ÁRVORE frutífera Uvaia com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 x 80 cm Areia lavada tipo média m³ 0,0064 Adubo inieral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Adubo rigánico curtido - esterco m³ 0,0500 Árvore frutífera uvaia (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: EUGENIA PYRIFORMIS) un 1,0000 Jardineiro h 1,1800 Fostato de rochas kg 0,8000 Fostato de rochas kg 0,8000 Fostato de rochas kg 0,8000 Fostato de rochas | | n; em ca | ıva de 80 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | Areia lavada tipo média | m³ | 0,0064 |
| Arvore frutifera pitangueira (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: EUGENIA un 1,0000 UNIFLORA) Jardineiro h 0,2300 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2055 Calcário dolomítico kg 0,8000 Fosfato de rochas kg 0,8000 TCPO: 2930020 un PLANTIO DE ÁRVORE frutífera Uvaia com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm Areia lavada tipo média m³ 0,0064 Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Arvore frutífera uvaia (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: EUGENIA PYRIFORMIS) un 1,0000 Jardineiro h 1,1800 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2055 Calcário dolomítico kg 0,8000 TCPO: 2930021 un PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Álamo com altura 1,50 a 2,00 m, em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 x 0,80 x 0,80 cm TCPO: 2930021 un PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Álamo com altura 1,50 a 2,00 m, em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 x 0,80 x 0,80 cm Areia lavada tipo média m³ 0,0064 Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Arvore ornamental alamo (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: POPULUS NIGRA un 1,0000 ITALICA) Jardineiro h 0,2300 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 | Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,8000 |
| DNIFLORA Jardineiro | Adubo orgânico curtido - esterco | m³ | 0,0500 |
| Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 Calcário dolomítico Fosfato de rochas kg 0,8000 TCPO: 2930020 un PLANTIO DE ÁRVORE frutífera Uvaia com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm Areia lavada tipo média m³ 0,0064 Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Árvore frutífera uvaia (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: EUGENIA PYRIFORMIS) un 1,0000 Jardineiro h 0,2300 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 Calcário dolomítico kg 0,8000 Fosfato de rochas kg 0,8000 TCPO: 2930021 un PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Álamo com altura 1,50 a 2,00 m, em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm x 0,80 x 0,80 cm Areia lavada tipo média m³ 0,0064 Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0500 Árvoreo ornamental alamo (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: POPULUS NIGRA un < | · · · | un | 1,0000 |
| Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 Calcário dolomítico kg 0,8000 Fosfato de rochas kg 0,8000 TCPO: 2930020 un PLANTIO DE ÁRVORE frutífera Uvaia com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm Areia lavada tipo média m³ 0,0064 Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0500 Árvore frutífera uvaia (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: EUGENIA PYRIFORMIS) un 1,0000 Jardineiro h 0,2300 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 Calcário dolomítico kg 0,8000 Fosfato de rochas kg 0,8000 TCPO: 2930021 un PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Álamo com altura 1,50 a 2,00 m, em cava de 0,80 Areia lavada tipo média m³ 0,0064 Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0500 Árvore ornamental alamo (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: POPULUS NIGRA un 1,0000 1,0000< | Jardineiro | h | 0,2300 |
| Calcário dolomítico Fosfato de rochas kg 0,8000 0,8000 TCPO: 2930020 un PLANTIO DE ÁRVORE frutífera Uvaia com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm Areia lavada tipo média Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 | Servente | h | 1,1800 |
| Fosfato de rochas kg 0,8000 | Terra comum vegetal preta | m³ | 0,2050 |
| TCPO: 2930020 un PLANTIO DE ÁRVORE frutífera Uvaia com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm Areia lavada tipo média m³ 0,0064 Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0500 Árvore frutífera uvaia (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: EUGENIA PYRIFORMIS) un 1,0000 Jardineiro Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 Calcário dolomítico kg 0,8000 Fosfato de rochas kg 0,8000 TCPO: 2930021 un PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Álamo com altura 1,50 a 2,00 m, em cava de 0,80 x 0,80 cm Areia lavada tipo média m³ 0,0064 Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0500 Árvore ornamental alamo (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: POPULUS NIGRA un 1,0000 17ALICA) Jardineiro h 0,2300 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 | Calcário dolomítico | kg | 0,8000 |
| 80 cm Areia lavada tipo média m³ 0,0064 Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0500 Árvore frutífera uvaia (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: EUGENIA PYRIFORMIS) un 1,0000 Jardineiro h 0,2300 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 Calcário dolomítico kg 0,8000 Fosfato de rochas kg 0,8000 TCPO: 2930021 un PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Álamo com altura 1,50 a 2,00 m, em cava de 0,80 Areia lavada tipo média m³ 0,0064 Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0500 Árvore ornamental alamo (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: POPULUS NIGRA un 1,0000 ITALICA) Jardineiro h 0,2300 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 | Fosfato de rochas | kg | 0,8000 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0500 Árvore frutífera uvaia (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: EUGENIA PYRIFORMIS) un 1,0000 Jardineiro h 0,2300 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 Calcário dolomítico kg 0,8000 Fosfato de rochas kg 0,8000 TCPO: 2930021 un PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Álamo com altura 1,50 a 2,00 m, em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm x 0,80 x 0,80 cm m³ 0,0064 Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0500 Árvore ornamental alamo (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: POPULUS NIGRA un 1,0000 ITALICA) Jardineiro h 0,2300 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 | | cava de | 80 x 80 x |
| Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0500 Árvore frutífera uvaia (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: EUGENIA PYRIFORMIS) un 1,0000 Jardineiro h 0,2300 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 Calcário dolomítico kg 0,8000 Fosfato de rochas kg 0,8000 TCPO: 2930021 un PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Álamo com altura 1,50 a 2,00 m, em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm Areia lavada tipo média m³ 0,0064 Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0500 Árvore ornamental alamo (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: POPULUS NIGRA un 1,0000 ITALICA) Jardineiro h 0,2300 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 | Areia lavada tipo média | m³ | 0,0064 |
| Árvore frutífera uvaia (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: EUGENIA PYRIFORMIS)un1,0000Jardineiroh0,2300Serventeh1,1800Terra comum vegetal pretam³0,2050Calcário dolomíticokg0,8000Fosfato de rochaskg0,8000TCPO: 2930021 unPLANTIO DE ÁRVORE ornamental Álamo com altura 1,50 a 2,00 m, em cava de 0,80 x 0,80 cmAreia lavada tipo médiam³0,0064Adubo mineral 10-10-10 NPKkg0,8000Adubo orgânico curtido - estercom³0,0500Árvore ornamental alamo (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: POPULUS NIGRA un1,0000ITALICA)Jardineiroh0,2300Serventeh1,1800Terra comum vegetal pretam³0,2050 | Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,8000 |
| Jardineiro h 0,2300 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 Calcário dolomítico kg 0,8000 Fosfato de rochas kg 0,8000 TCPO: 2930021 un PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Álamo com altura 1,50 a 2,00 m, em cava de 0,80 x 0,80 cm Areia lavada tipo média m³ 0,0064 kg Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0500 Árvore ornamental alamo (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: POPULUS NIGRA un 1,0000 1,0000 ITALICA) h 0,2300 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 | Adubo orgânico curtido - esterco | m³ | 0,0500 |
| Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 Calcário dolomítico kg 0,8000 Fosfato de rochas kg 0,8000 TCPO: 2930021 un PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Álamo com altura 1,50 a 2,00 m, em cava de 0,80 x 0,80 cm Areia lavada tipo média m³ 0,0064 Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0500 Árvore ornamental alamo (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: POPULUS NIGRA Un 1,0000 ITALICA) In 1,1800 Jardineiro h 0,2300 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 | Árvore frutífera uvaia (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: EUGENIA PYRIFORMIS) | un | 1,0000 |
| Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 Calcário dolomítico kg 0,8000 Fosfato de rochas kg 0,8000 TCPO: 2930021 un PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Álamo com altura 1,50 a 2,00 m, em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 x 0,80 cm Areia lavada tipo média Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 0,800 | Jardineiro | h | 0,2300 |
| Calcário dolomítico kg 0,8000 Fosfato de rochas Rg 0,8000 TCPO: 2930021 un PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Álamo com altura 1,50 a 2,00 m, em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 x 0,80 cm Areia lavada tipo média m³ 0,0064 Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0500 Árvore ornamental alamo (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: POPULUS NIGRA un 1,0000 ITALICA) Jardineiro h 0,2300 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 | Servente | h | 1,1800 |
| Fosfato de rochas kg 0,8000 TCPO: 2930021 un PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Álamo com altura 1,50 a 2,00 m, em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 x 0,80 cm Areia lavada tipo média Adubo mineral 10-10-10 NPK m³ 0,0064 kg 0,8000 Mg 0,80 | Terra comum vegetal preta | т³ | 0,2050 |
| TCPO: 2930021 un PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Álamo com altura 1,50 a 2,00 m, em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm Areia lavada tipo média m³ 0,0064 Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0500 Árvore ornamental alamo (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: POPULUS NIGRA un 1,0000 ITALICA) 1,0000 Jardineiro h 0,2300 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 | Calcário dolomítico | kg | 0,8000 |
| x 0,80 x 0,80 cm Areia lavada tipo média m³ 0,0064 Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0500 Árvore ornamental alamo (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: POPULUS NIGRA un 1,0000 ITALICA) Jardineiro h 0,2300 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 | Fosfato de rochas | kg | 0,8000 |
| Areia lavada tipo média m³ 0,0064 Adubo mineral 10-10-10 NPK kg 0,8000 Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0500 Árvore ornamental alamo (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: POPULUS NIGRA un 1,0000 ITALICA) Jardineiro h 0,2300 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 | | em cava | a de 0,80 |
| Adubo orgânico curtido - esterco m³ 0,0500 Árvore ornamental alamo (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: POPULUS NIGRA un 1,0000 ITALICA) Jardineiro h 0,2300 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 | · · · · · | m³ | 0,0064 |
| Árvore ornamental alamo (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: POPULUS NIGRA un 1,0000 ITALICA)1,0000 ITALICA)Jardineiroh 0,2300 ServenteTerra comum vegetal pretam³ 0,2050 | • | kg | 0,8000 |
| ITALICA) Jardineiro h 0,2300 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 | Adubo orgânico curtido - esterco | _ | 0,0500 |
| Jardineiro h 0,2300 Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 | Árvore ornamental alamo (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: POPULUS NIGRA | un | 1,0000 |
| Servente h 1,1800 Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 | , | h | 0,2300 |
| Terra comum vegetal preta m³ 0,2050 | Servente | h | • |
| | Terra comum vegetal preta | m³ | |
| | Calcário dolomítico | kg | 0,8000 |

cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm

PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Figueira Pandurata com altura 1,50 a 2,00 m; em

un

TCPO: 2930026

| Impresso em: segunda-feira | | | Página: 80 |
|--|--|----------|------------|
| Adubo mineral 10-10-10 | | kg | 0,8000 |
| Adubo orgânico curtido | | m³ | 0,0500 |
| Árvore ornamental figue PANDURATA) | eira pandurata (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: FICUS | un | 1,0000 |
| Jardineiro | | h | 0,2300 |
| Servente | | h | 1,1800 |
| Terra comum vegetal p | reta | m³ | 0,2050 |
| Calcário dolomítico | | kg | 0,8000 |
| Fosfato de rochas | | kg | 0,8000 |
| TCPO: 2930027 un | PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Flamboyant com altura 1,50 a 2,0 0,80 x 0,80 x 0,80 cm | 00 m; e | em cava de |
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,0064 |
| Adubo mineral 10-10-10 |) NPK | kg | 0,8000 |
| Adubo orgânico curtido | - esterco | m³ | 0,0500 |
| Árvore ornamental flam REGIA) | boyant (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: DELONIX | un | 1,0000 |
| Jardineiro | | h | 0,2300 |
| Servente | | h | 1,1800 |
| Terra comum vegetal p | reta | m³ | 0,2050 |
| Calcário dolomítico | | kg | 0,8000 |
| Fosfato de rochas | | kg | 0,8000 |
| TCPO: 2930028 un | PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Grevilha com altura 1,50 a 2,00 r 0,80 x 0,80 x 0,80 cm | n; em (| cava de |
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,0064 |
| Adubo mineral 10-10-10 |) NPK | kg | 0,8000 |
| Adubo orgânico curtido | - esterco | m³ | 0,0500 |
| Árvore ornamental grev ROBUSTA) | rilha (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: GREVILLEA | un | 1,0000 |
| Jardineiro | | h | 0,2300 |
| Servente | | h | 1,1800 |
| Terra comum vegetal p | reta | m³ | 0,2050 |
| Calcário dolomítico | | kg | 0,8000 |
| Fosfato de rochas | | kg | 0,8000 |
| TCPO: 2930029 un | PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Ipê Amarelo com altura 1,50 a 2, de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm | 00 m; e | ∍m cava |
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,0064 |
| Adubo mineral 10-10-10 | | kg | 0,8000 |
| Adubo orgânico curtido | | m³ | 0,0500 |
| , | amarelo/roxo (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: TABEBUIA | un | 1,0000 |
| Jardineiro | | h | 0,2300 |
| Servente | | h | 1,1800 |
| Terra comum vegetal p | reta | m³ | 0,2050 |
| Calcário dolomítico | | kg | 0,8000 |
| Fosfato de rochas | | kg | 0,8000 |
| TCPO: 2930030 un | PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Ipê Roxo com altura 1,50 a 2,00 i | | cava de |
| Areia lavada tipo média | 0,80 x 0,80 x 0,80 cm | m³ | 0,0064 |
| Adubo mineral 10-10-10 | | kg | 0,8000 |
| Adubo mineral 10-10-10 Adubo orgânico curtido | | ny m³ | 0,0500 |
| , | - esterco amarelo/roxo (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: TABEBUIA | un | 1,0000 |
| CHRYSOTRICHIA/IMP | | un | 1,0000 |

| Helação de Glassificação de Gado npresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 87 |
|---|----------------|------------|
| Jardineiro | h | 0,2300 |
| Servente | h | 1,1800 |
| Terra comum vegetal preta | т³ | 0,2050 |
| Calcário dolomítico | kg | 0,8000 |
| Fosfato de rochas | kg | 0,8000 |
| TCPO: 2930031 un PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Jasmim manga (Frangipani) o 2,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm | om altur | a 1,50 a |
| Areia lavada tipo média | т³ | 0,0064 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,8000 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | m³ | 0,0500 |
| Árvore ornamental jasmim manga (fragipani) (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: PLUMERIA ACUTITOLIA) | un | 1,0000 |
| Jardineiro | h | 0,2300 |
| Servente | h | 1,1800 |
| Terra comum vegetal preta | m³ | 0,2050 |
| Calcário dolomítico | kg | 0,8000 |
| Fosfato de rochas | kg | 0,8000 |
| TCPO: 2930032 un PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Jatobá com altura 1,50 a 2,00 | | |
| x 0,80 x 0,80 cm Areia lavada tipo média | т³ | 0,0064 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,8000 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | m ³ | 0,0500 |
| Árvore ornamental jatoba (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: HYMENAEA STILBOCARPA) | un | 1,0000 |
| Jardineiro | h | 0,2300 |
| Servente | h | 1,1800 |
| Terra comum vegetal preta | m³ | 0,2050 |
| Calcário dolomítico | kg | 0,8000 |
| Fosfato de rochas | kg | 0,8000 |
| TCPO: 2930033 un PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Magnólia Amarela com altura cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm | 1,50 a 2, | 00 m; em |
| Areia lavada tipo média | т³ | 0,0064 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,8000 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | т ^з | 0,0500 |
| Árvore ornamental magnolia amarela (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: MAGNOLIA LILIFLORA) | un | 1,0000 |
| Jardineiro | h | 0,2300 |
| Servente | h | 1,1800 |
| Terra comum vegetal preta | m³ | 0,2050 |
| Calcário dolomítico | kg | 0,8000 |
| Fosfato de rochas | kg | 0,8000 |
| TCPO: 2930034 un PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Manacá da Serra com altura 1 cava de 0,80 x 0,80 cm | ,50 a 2,0 | 0 m; em |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0064 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,8000 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | т³ | 0,0500 |
| Árvore ornamental manaca da serra (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: TIBOUCHINA MUTABILIS) | un | 1,0000 |
| Jardineiro | h | 0,2300 |
| Servente | h | 1,1800 |
| Terra comum vegetal preta | m³ | 0,2050 |
| Calcário dolomítico | kg | 0,8000 |

TCPO: 2930039 un PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Plátano com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm

Servente

Terra comum vegetal preta

Calcário dolomítico

Fosfato de rochas

Areia lavada tipo média m³ 0,0064

h

m³

kg

kg

1,1800

0,2050

0.8000

0,8000

| Impresso em: segunda-feira | • | | Página: 89 |
|---|--|---------|-------------|
| Adubo mineral 10-10-10 | O NPK | kg | 0,8000 |
| Adubo orgânico curtido | - esterco | m³ | 0,0500 |
| Àrvore ornamental plata ACERIFOLIA) | ano (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: PLATANUS | un | 1,0000 |
| Jardineiro | | h | 0,2300 |
| Servente | | h | 1,1800 |
| Terra comum vegetal p | reta | m³ | 0,2050 |
| Calcário dolomítico | | kg | 0,8000 |
| Fosfato de rochas | | kg | 0,8000 |
| TCPO: 2930040 un | PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Quaresmeira com altura 1,50 a 2 de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm | ,00 m; | em cava |
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,0064 |
| Adubo mineral 10-10-10 |) NPK | kg | 0,8000 |
| Adubo orgânico curtido | - esterco | m³ | 0,0500 |
| Árvore ornamental quai TIBOUCHINA GRANUL | resmeira roxa/rosa (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: LOSA ROSEA) | un | 1,0000 |
| Jardineiro | | h | 0,2300 |
| Servente | | h | 1,1800 |
| Terra comum vegetal p | reta | m³ | 0,2050 |
| Calcário dolomítico | | kg | 0,8000 |
| Fosfato de rochas | | kg | 0,8000 |
| TCPO: 2930041 un | PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Resedá com altura 1,50 a 2,00 m x 0,80 x 0,80 cm | ; em c | ava de 0,80 |
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,0064 |
| Adubo mineral 10-10-10 | O NPK | kg | 0,8000 |
| Adubo orgânico curtido | - esterco | m³ | 0,0500 |
| | da extremosa rosa/branca/purpura (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome DEMIA INDICA/PURPUREA) | un | 1,0000 |
| Jardineiro | | h | 0,2300 |
| Servente | | h | 1,1800 |
| Terra comum vegetal p | reta | m³ | 0,2050 |
| Calcário dolomítico | | kg | 0,8000 |
| Fosfato de rochas | | kg | 0,8000 |
| TCPO: 2930042 un | PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Salgueiro Chorão com altura 1,5 cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm | 0 a 2,0 | 0 m; em |
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,0064 |
| Adubo mineral 10-10-10 | O NPK | kg | 0,8000 |
| Adubo orgânico curtido | - esterco | m³ | 0,0500 |
| Árvore ornamental salg BABYLONICA) | ueiro chorao (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: SALIX | un | 1,0000 |
| Jardineiro | | h | 0,2300 |
| Servente | | h | 1,1800 |
| Terra comum vegetal p | reta | m³ | 0,2050 |
| Calcário dolomítico | | kg | 0,8000 |
| Fosfato de rochas | | kg | 0,8000 |
| TCPO: 2930043 un | PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Sibipiruna com altura 1,50 a 2,00 0,80 x 0,80 x 0,80 cm |) m; en | n cava de |
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,0064 |
| Adubo mineral 10-10-10 |) NPK | kg | 0,8000 |
| Adubo orgânico curtido | - esterco | m³ | 0,0500 |
| | oiruna (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: CAESALPINA | un | 1,0000 |
| PELTOPHOROIDES) | | | |

| presso em: segunda-feira | , 4 de janeiro de 2016 | - | Página: |
|---|--|----------|-----------|
| Jardineiro | | h | 0,2300 |
| Servente | | h | 1,1800 |
| Terra comum vegetal pr | reta | m³ | 0,2050 |
| Calcário dolomítico | | kg | 0,8000 |
| Fosfato de rochas | | kg | 0,8000 |
| TCPO: 2930044 un | PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Suinã com altura 1,50 a 2,00 m; 80 x 80 cm | | |
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,0064 |
| Adubo mineral 10-10-10 | | kg | 0,8000 |
| Adubo orgânico curtido | | m³ | 0,050 |
| SPECIOSA) | a (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: ERYTHRINA | un | 1,000 |
| Jardineiro | | h | 0,230 |
| Servente | | h | 1,180 |
| Terra comum vegetal pi | reta | m³ | 0,205 |
| Calcário dolomítico | | kg | 0,800 |
| Fosfato de rochas | | kg | 0,800 |
| CPO: 2930045 un | PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Tipuana com altura 1,50 a 2,00 r 0,80 x 0,80 x 0,80 cm | n; em c | ava de |
| Areia lavada tipo média | | т³ | 0,006 |
| Adubo mineral 10-10-10 |) NPK | kg | 0,800 |
| Adubo orgânico curtido | - esterco | т³ | 0,050 |
| Árvore ornamental tipua | ana (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: TIPUANA TIPU) | un | 1,000 |
| Jardineiro | | h | 0,230 |
| Servente | | h | 1,180 |
| Terra comum vegetal pr | reta | m³ | 0,205 |
| Calcário dolomítico | | kg | 0,800 |
| Fosfato de rochas | | kg | 0,800 |
| CPO: 2930046 un | PLANTIO DE FOLHAGEM ornamental Bananeira Zebrina com alture em cava de 0,60 x 0,60 x 0,60 cm | a 0,50 a | 0,70 m; |
| Adubo mineral 10-10-10 |) NPK | kg | 0,074 |
| Adubo orgânico curtido | - esterco | m³ | 0,005 |
| Folhagem bananeira ze | brina (altura - intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: MUSA ZEBRINA) | un | 1,000 |
| Jardineiro | | h | 0,090 |
| Servente | | h | 0,090 |
| Terra comum vegetal pr | reta | m³ | 0,032 |
| Calcário dolomítico | | kg | 0,074 |
| Fosfato de rochas | | kg | 0,074 |
| CPO: 2930047 un | PLANTIO DE FOLHAGEM ornamental Guaimbé com altura 0,50 a 0,0,60 x 0,60 x 0,60 cm | ,70 m; e | em cava o |
| Adubo mineral 10-10-10 |) NPK | kg | 0,074 |
| Adubo orgânico curtido | - esterco | m³ | 0,005 |
| Folhagem guaimbe (altu BIPINNATITIDUM) | ura - intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: PHILODENDRON | un | 1,000 |
| Jardineiro | | h | 0,090 |
| Servente | | h | 0,090 |
| | reta | m³ | 0,032 |
| Terra comum vegetal pr | | | |
| Terra comum vegetal pr Calcário dolomítico | | kg | 0,074 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 91 |
|---|----------------|------------------|
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,2500 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | m³ | 0,0150 |
| Forração clorofito (nome científico: CHLOROPHYTUM COMOSSUM) | m² | 1,0000 |
| Jardineiro | h | 0,0800 |
| Servente | h | 0,0800 |
| Calcário dolomítico | kg | 0,2500 |
| Fosfato de rochas | kg | 0,2500 |
| TCPO: 2930049 m ² PLANTIO DE FORRAÇÃO Curculigo, em canteiro de 25 cm de pr | ofundida | de |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0100 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,2500 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | m³ | 0,0150 |
| Forração curculigo (nome científico: CURCULIGO CAPITULATA) | m² | 1,0000 |
| Jardineiro | h | 0,0800 |
| Servente | h | 0,0800 |
| Calcário dolomítico | kg | 0,2500 |
| Fosfato de rochas | kg | 0,2500 |
| TCPO: 2930050 m ² PLANTIO DE FORRAÇÃO Hera, em canteiro de 25 cm de profunc | didade | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0100 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,2500 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | m³ | 0,0150 |
| Forração hera inglesa (nome científico: HEDERA HELIX) | m² | 1,0000 |
| Jardineiro | h | 0,0800 |
| Servente | h | 0,0800 |
| Calcário dolomítico | kg | 0,2500 |
| Fosfato de rochas | kg | 0,2500 |
| | | <u> </u> |
| TCPO: 2930051 m ² PLANTIO DE FORRAÇÃO Lantana, em canteiro de 25 cm de prof Areia lavada tipo média | m ³ | 0,0100 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,2500 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | ng m³ | 0,2300 |
| Forração lantana (nome científico: LANTANA CAMARA) | m² | |
| Jardineiro | | 1,0000 0,0800 |
| | h | • |
| Servente | h | 0,0800 |
| Calcário dolomítico | kg ' | 0,2500 |
| Fosfato de rochas | kg | 0,2500 |
| TCPO: 2930052 m ² PLANTIO DE FORRAÇÃO Lírio Amarelo, em canteiro de 25 cm do | - | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0100 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,2500 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | m³ | 0,0150 |
| Forração lirio amarelo (nome científico: HEMEROCALLIS FLAVA) | m² | 1,0000 |
| Jardineiro | h | 0,0800 |
| Servente | h | 0,0800 |
| Calcário dolomítico | kg | 0,2500 |
| Fosfato de rochas | kg | 0,2500 |
| TCPO: 2930053 m ² PLANTIO DE FORRAÇÃO Maria sem Vergonha, em canteiro de 2 profundidade | 5 cm de | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0100 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,2500 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | m³ | 0,0150 |
| Forração maria sem vergonha (nome científico: IMPATIENS SULTANI) | m² | 1,0000 |
| Jardineiro | h | 0,0800 |
| Servente | h | 0,0800 |
| | | |

| Relação de Classificação de Gado | | |
|---|-----------------------|------------------|
| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | l.a. | Página: 9 |
| Calcário dolomítico Fosfato de rochas | kg ka | 0,2500 0,2500 |
| | kg | |
| TCPO: 2930054 m ² PLANTIO DE FORRAÇÃO Onze Horas, em canteiro de 29 | - | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0100 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,2500 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | m³ | 0,0150 |
| Forração onze horas (nome científico: PORTULACA GRANDIFLORA) | m² | 1,0000 |
| Jardineiro | h | 0,0800 |
| Servente Colo (i.e. data a (i.e. | h | 0,0800 |
| Calcário dolomítico | kg | 0,2500 |
| Fosfato de rochas | kg | 0,2500 |
| TCPO: 2930055 m ² PLANTIO DE FORRAÇÃO Piléia, em canteiro de 25 cm d | - | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0100 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,2500 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | m³ | 0,0150 |
| Forração pilea (nome científico: PITEA CARDIEREI) | m² | 1,000 |
| Jardineiro | h | 0,080 |
| Servente | h | 0,080 |
| Calcário dolomítico | kg | 0,250 |
| Fosfato de rochas | kg | 0,250 |
| TCPO: 2930056 m ² PLANTIO DE FORRAÇÃO Salvia, em canteiro de 25 cm c | le profundidade | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,010 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,250 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | m³ | 0,015 |
| Forração salvia (nome científico: SALVIA SPLENDENS) | m² | 1,000 |
| Jardineiro | h | 0,080 |
| Servente | h | 0,080 |
| Calcário dolomítico | kg | 0,250 |
| Fosfato de rochas | kg | 0,250 |
| TCPO: 2930057 m ² PLANTIO DE FORRAÇÃO Sanchezia, em canteiro de 25 | cm de profundida | de |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,010 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,250 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | m³ | 0,015 |
| Forração sanghezia (nome científico: SANCHESIA NOBILIS) | m² | 1,000 |
| Jardineiro | h | 0,080 |
| Servente | h | 0,080 |
| Calcário dolomítico | kg | 0,250 |
| Fosfato de rochas | kg | 0,250 |
| TCPO: 2930058 m ² PLANTIO DE FORRAÇÃO Vedelia, em canteiro de 25 cm | de profundidade | |
| Areia lavada tipo média | m ³ | 0,010 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,250 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | m³ | 0,015 |
| Forração vedelia (nome científico: WEDELIA PALUDOSA) | m² | 1,000 |
| Jardineiro | h | 0,080 |
| Servente | h | 0,080 |
| Calcário dolomítico | kg | 0,250 |
| Fosfato de rochas | kg | 0,250 |
| | | |
| TCPO: 2930059 m² PLANTIO DE FORRAÇÃO Zebrina, em canteiro de 25 cm | de profundidade m³ | 0,010 |
| Areia lavada tipo média Adubo mineral 10-10-10 NPK | | 0,010 0,250 |
| AUUDU IIIIIIGIAI IU-IU-IU IVI IX | kg | 0,230 |

| Relação de Classificação de Gado | | |
|--|----------|------------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 93 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | m³ | 0,0150 |
| Forração zebrina pendula (nome científico: ZEBRINA PENDULA) | m² | 1,0000 |
| Jardineiro | h | 0,0800 |
| Servente | h | 0,0800 |
| Calcário dolomítico | kg | 0,2500 |
| Fosfato de rochas | kg | 0,2500 |
| TCPO: 2930060 un PLANTIO DE PALMEIRA Areca Bambu com altura 1,50 a 2,00 m, em 0,80 x 0,80 cm | ı cavas | de 0,80 x |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0064 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,8000 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | m³ | 0,0500 |
| Palmácea areca bambu (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: CHRYSALIDOCARPUS LUTESCENS) | 3 un | 1,0000 |
| Jardineiro | h | 0,2300 |
| Servente | h | 1,1800 |
| Terra comum vegetal preta | m³ | 0,2050 |
| Calcário dolomítico | kg | 0,8000 |
| Fosfato de rochas | kg | 0,8000 |
| TCPO: 2930061 un PLANTIO DE PALMEIRA Falsa Latânia com altura 1,50 a 2,00 m, em | | de 0,80 x |
| 0,80 x 0,80 cm Areia lavada tipo média | т³ | 0,0064 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,8000 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | ng m³ | 0,0500 |
| Palmácea falsa latanta (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: LIVISTONA | un | 1,0000 |
| CHINENSIS) Jardineiro | | · |
| Servente | h h | 0,2300 1,1800 |
| | | - |
| Terra comum vegetal preta | m³ | 0,2050 |
| Calcário dolomítico | kg | 0,8000 |
| Fosfato de rochas | kg | 0,8000 |
| TCPO: 2930062 un PLANTIO DE PALMEIRA Seafortia com altura 1,50 a 2,00 m, em cav x 0,80 cm | as de 0 | 1,80 x 0,80 |
| Areia lavada tipo média | т³ | 0,0064 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,8000 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | т³ | 0,0500 |
| Palmácea seafortia (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: ARCHONTOPHOENIX CUNNINGHAMIANA) | un | 1,0000 |
| Jardineiro | h | 0,2300 |
| Servente | h | 1,1800 |
| Terra comum vegetal preta | т³ | 0,2050 |
| Calcário dolomítico | kg | 0,8000 |
| Fosfato de rochas | kg | 0,8000 |
| TCPO: 2930063 un PLANTIO DE TREPADEIRA Alamanda com altura 0,50 a 0,70 m, em x 60 cm | cavas | de 60 x 60 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | kg | 0,0740 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | m³ | 0,0050 |
| Trepadeira alamanda (altura - intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: ALLAMANDA SCHOTTI) | un | 1,0000 |
| Jardineiro | h | 0,0900 |
| Servente | h | 0,0900 |
| Terra comum vegetal preta | m³ | 0,0320 |
| Calcário dolomítico | kg | 0,0740 |
| Fosfato de rochas | kg kg | 0,0740 |
| . 65.4.5 60 100/140 | ··9 | 5,0770 |

0,0290

h

Jardineiro

| mpresso em: segunda-feira, 4 de jane | iro de 2016 | | Pagina: 9 |
|--|---|---------|-------------------|
| TCPO: 2930064 un PLANTIC 60 x 60 x | DE TREPADEIRA Costela de Adão com altura 0,50 a 0,70 r 60 cm | n, em c | avas de |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | | kg | 0,0740 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | | m³ | 0,0050 |
| Trepadeira costela de adao (altura DELICIOSA) | - intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: MONSTERA | un | 1,0000 |
| Jardineiro | | h | 0,0900 |
| Servente | | h | 0,0900 |
| Terra comum vegetal preta | | т³ | 0,0320 |
| Calcário dolomítico | | kg | 0,0740 |
| Fosfato de rochas | | kg | 0,0740 |
| TCPO: 2930065 un PLANTIC x 60 cm | DE TREPADEIRA Primavera com altura 0,50 a 0,70 m, em | cavas o | de 60 x 60 |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | | kg | 0,0740 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | | m³ | 0,0050 |
| _ | rvalo: 0,50/0,70 m / nome científico: BOUGAINVILLEA | un | 1,0000 |
| Jardineiro | | h | 0,0900 |
| Servente | | h | 0,0900 |
| Terra comum vegetal preta | | m³ | 0,0320 |
| Calcário dolomítico | | kg | 0,0740 |
| Fosfato de rochas | | kg | 0,0740 |
| TCPO: 2930066 un PLANTIC 60 x 60 c | DE TREPADEIRA Unha de Gato com altura 0,50 a 0,70 m, o | em cav | as de 60 x |
| Adubo mineral 10-10-10 NPK | | kg | 0,0740 |
| Adubo orgânico curtido - esterco | | m³ | 0,0050 |
| Trepadeira unha de gato (altura - i | ntervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: FICUS PUMILA) | un | 1,0000 |
| Jardineiro | | h | 0,0900 |
| Servente | | h | 0,0900 |
| Terra comum vegetal preta | | m³ | 0,0320 |
| Calcário dolomítico | | kg | 0,0740 |
| Fosfato de rochas | | kg | 0,0740 |
| , | ÃO de área plantada diária com caminhão irrigadeira | | |
| Água | | m³ | 0,0075 |
| Ajudante ~ | | h | 0,0025 |
| CAMINHAO irrigadeira, diesel, pot | ência 160 HP (119 kW), capacidade 8000 l - vida útil 10.000 h | hр | 0,0013 |
| TCPO: 2935002 m ² MANUTE gramada | NÇÃO de área verde , compreendendo o despraguejament | o de ár | ea |
| Servente | | h | 0,0050 |
| TCPO: 2935003 Ha MANUTE Água | NÇÃO de área verde mensal, irrigação, freqüência uma vez | por se | emana 300,0000 |
| Servente | | h | 100,0000 |
| CAMINHÃO irrigadeira, diesel, pot | ência 160 HP (119 kW), capacidade 8000 l - vida útil 10.000 h | hр | 50,0000 |
| TCPO: 2935004 Ha MANUTE | NÇÃO de área verde mensal, limpeza geral e diária de área lixo (capacidade: 40,00 l / espessura: 0,70 mm / altura: 630 | | |
| mm / largura nominal: 580 mm) | (Sapasidads. 10,0017 Sopossara. 0,70 mm/ andra. 000 | J. 1 | ,0000 |
| Ajudante | | h | 16,0000 |
| | a, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade útil 7,6 t, h | h p | 10,0000 |
| TCPO: 2935005 m ² MANUTE | NÇÃO de área verde mensal de canteiro para área de até 7 | .000 m² | 2 |

| Impresso em: segui | nda-fei | ra, 4 de janeiro de 2016 | h | Página: 95 0,0590 |
|---------------------------|----------|--|----------|----------------------|
| TCPO: 2935006 Jardineiro | m² | MANUTENÇÃO de área verde mensal para poda e limpeza de árvoi | re e arb | ousto 0,0020 |
| TCPO: 2935007 | Ha | MANUTENÇÃO de área verde , cobertura com terra vegetal para ár | | |
| Servente | ···u | marto i Erigao de died verde, obbertara com terra vegetar para di | h | 139,0000 |
| Terra comum v | egetal | preta | т³ | 200,0000 |
| TCPO: 3110001 | m | FÔRMA de madeira para estruturas em geral com sarrafo 2,5 x 8 ci | m nara | nico do |
| 1CPO. 3110001 | 111 | concreto | ii para | piso de |
| Sarrafo (largura | a: 25,0 | 0 mm / altura: 80,00 mm / tipo de madeira: cedro) | m | 1,2000 |
| PREGO COM | CABEÇ | CA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) | kg | 0,0500 |
| Carpinteiro | | | h | 0,5000 |
| Ajudante de ca | rpinteii | 70 | h | 0,5000 |
| TCPO: 3110002 | m² | FÔRMA de madeira interna para galeria de concreto moldada no lo | cal | |
| Pontalete 3a. c | onstru | ção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 0,4300 |
| SARRAFO 3ª (| CONST | TRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO |)) m | 0,1200 |
| Chapa comper | sada r | esinada (espessura: 10,00 mm) | m² | 0,2000 |
| PREGO COM | CABEÇ | CA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,2000 |
| Carpinteiro | | | h | 1,2000 |
| Servente | | | h | 1,2000 |
| TCPO: 3110003 | m² | FÔRMA de madeira para fundação com tábua de 3ª, 5 reaproveitan | nentos | |
| SARRAFO 3ª (| CONST | TRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEÍRA: CEDRINHO | | 0,5000 |
| Tábua 3a. cons | strução | (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m | 1,0000 |
| PREGO COM | CABEÇ | CA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,1500 |
| Desmoldante d | le fôrm | as para concreto | 1 | 0,4000 |
| Carpinteiro | | | h | 1,3000 |
| Ajudante de ca | rpinteii | <i>'</i> 0 | h | 1,3000 |
| TCPO: 3110004 | m² | FÔRMA de madeira para estruturas em geral com tábua de 3ª, 2 rea | aprove | itamentos |
| Pontalete 3a. c | onstru | ção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 3,0000 |
| SARRAFO 3ª (| CONST | TRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO |)) m | 1,5300 |
| Tábua 3a. cons | strução | (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m | 2,8400 |
| PREGO COM | CABEÇ | CA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,2000 |
| Desmoldante d | le fôrm | as para concreto | 1 | 0,1700 |
| Carpinteiro | | | h | 1,5000 |
| Ajudante de ca | rpinteii | 70 | h | 1,5000 |
| TCPO: 3110005 | m² | FÔRMA de chapa compensada para estruturas em geral, resinada, reaproveitamentos | e=12 n | nm, 3 |
| Pontalete 3a. c | onstru | ção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 2,0000 |
| SARRAFO 3ª (| CONST | TRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO |)) m | 1,5300 |
| Tábua 3a. cons | strução | (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m | 1,6000 |
| Chapa comper | sada r | esinada (espessura: 12,00 mm) | m² | 0,4300 |
| PREGO COM | CABEÇ | CA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,2500 |
| Desmoldante d | le fôrm | as para concreto | 1 | 0,1000 |
| Carpinteiro | | | h | 1,3500 |
| Ajudante de ca | rpinteii | 70 | h | 1,3500 |
| TCPO: 3110006 | m² | FÔRMA de madeira para estruturas em curva com tábua de 3ª e ch compensada resinada e=6 mm, 2 reaproveitamentos | apa de | madeira |
| Pontalete 3a. c | onstru | ção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 3,0000 |
| Tábua 3a. cons | strução | (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m | 0,6700 |
| Chapa comper | sada r | esinada (espessura: 6,00 mm) | m² | 0,6500 |
| PREGO COM | CABEÇ | CA (TIPO DE PREGO: 18X30 / Ø 3,4 MM X 69,0 MM COMP) | kg | 0,2000 |

| Relação de Classificação de Gado | | |
|---|--------------------------|----------------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 96 |
| Carpinteiro Ajudante de carpinteiro | h h | 2,5000 2,5000 |
| | | <u> </u> |
| TCPO: 3110007 m FÔRMA de madeira cilíndrica para pilar de Ø 0,50 m empregar madeira | ıdo sarrafo | de |
| Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 3,0000 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m | 9,0000 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,4400 |
| Carpinteiro | h | 4,3800 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 3,5000 |
| TCPO: 3120001 m ² FÔRMA de chapa compensada para estruturas em geral, plas reaproveitamentos, apenas de um lado, reforçada com sarrafo | | 12 mm, 5 |
| Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 1,2000 |
| SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDR | INHO) m | 1,5300 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m | 1,1700 |
| Chapa compensada plastificada (espessura: 12 mm) | m² | 0,2600 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,2500 |
| Carpinteiro | h | 1,3500 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 1,3500 |
| TCPO: 3130001 m³ FÔRMA tipo caixão perdido com poliestireno expandido | | |
| Poliestireno expandido (isopor) p/caixão perdido | m³ | 1,0000 |
| Servente | h | 1,0000 |
| TCPO: 3210001 kg ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-25 Ø 8 mm, | corte e dob | ra na obra |
| ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | RL | 0,0200 |
| Barra de aço CA-25 5/16" (bitola: 8,00 mm / massa linear: 0,395 kg/m) | kg | 1,2000 |
| Armador | h | 0,0800 |
| Ajudante de armador | h | 0,0800 |
| TCPO: 3210002 kg ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-25 Ø 20 mm. | | |
| ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | RL | 0,0300 |
| Barra de aço CA-25 3/4" (bitola: 20,00 mm / massa linear: 2,466 kg/m) | kg h | 1,2000 |
| Armador | h | 0,1000 |
| Ajudante de armador | h | 0,1000 |
| TCPO: 3210003 kg ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50 Ø 8 mm, o ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | corte e dob RL | ra na obra 0,0200 |
| Armador | h | 0,0800 |
| Ajudante de armador | h | 0,0800 |
| Barra de aço CA-50 5/16" (bitola: 8,00 mm / massa linear: 0,395 kg/m) | kg | 1,1500 |
| TCPO: 3210004 kg ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50 Ø 20 mm, | | |
| ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | RL | 0,0300 |
| Armador | h | 0,1000 |
| Ajudante de armador | h | 0,1000 |
| Barra de aço CA-50 3/4" (bitola: 20,00 mm / massa linear: 2,466 kg/m) | kg | 1,1500 |
| TCDO: 2210005 kg APMADUDA do oco poro cotruturas em goral CA 60 G 5 mm | oorto o dob | ro no obro |
| TCPO: 3210005 kg ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-60 Ø 5 mm, (ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | corte e dob RL | 0,0200 |
| Armador | h | 0,0700 |
| Ajudante de armador | h | 0,0700 |
| Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m) | kg | 1,1500 |
| | | <u> </u> |
| TCPO: 3210006 kg ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-60 Ø 7 mm, (ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | corte e dob <i>RL</i> | ra na obra 0,0200 |
| Armador | h | 0,0200 |
| / II madU | 11 | 0,0000 |

| Relação de Classificação de Gado | | |
|---|---------|------------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 97 |
| Ajudante de armador | h ka | 0,0800 1.1500 |
| Barra aço CA-60 (bitola: 7,00 mm / massa linear: 0,302 kg/m) | kg | 1,1500 |
| TCPO: 3210007 kg ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-60 até Ø 10 mm, o sistema industrializado fora da obra | orte e | dobra por |
| ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | RL | 0,0200 |
| Serviço de corte/dobra industrializado para aço CA 50/60 | kg | 1,0000 |
| Armador | h | 0,0500 |
| Ajudante de armador | h | 0,0500 |
| Barra aço CA-60 (bitola: 7,00 mm / massa linear: 0,302 kg/m) | kg | 1,0000 |
| TCPO: 3210008 kg ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50A até Ø 10 mm | corte | e dobra |
| por sistema industrializado fora da obra | 00.10 | 0 402.4 |
| ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | RL | 0,0300 |
| Serviço de corte/dobra industrializado para aço CA 50/60 | kg | 1,0000 |
| Armador | h | 0,0600 |
| Ajudante de armador | h | 0,0600 |
| Barra de aço CA-50 5/16" (bitola: 8,00 mm / massa linear: 0,395 kg/m) | kg | 1,0000 |
| TCPO: 3220001 kg ARMADURA de tela de aço CA-60 B | | |
| ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | RL | 0,0100 |
| Tela de aço CA-60 soldada (dimensões da trama: 100 x 100 mm / tipo da malha: quadrangular / diâmetro do fio: 4,20 mm) | kg | 1,0300 |
| Armador | h | 0,0200 |
| Ajudante de armador | h | 0,0400 |
| TCPO: 3310001 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência | nara v | ihração |
| brita 1, fck 10 MPa | para v | ıbraçao, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,9300 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,8360 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 241,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3310002 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência brita 1, fck 13,5 MPa | para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,9080 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,8360 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 268,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3310003 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência brita 1, fck 15 MPa | para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,8980 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,8360 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 280,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3310004 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência | | ibração, |
| brita 1, fck 16 MPa Areia lavada tipo média | m³ | 0,8920 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,8920 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 288,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h p | 0,3500 |
| | p | 3,0000 |

| TCPO: 3310005 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consis brita 1, fck 18 MPa | tência para v | ibração, |
|--|---------------|----------|
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,8780 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,8360 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 305,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3310006 m ³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consis brita 1, fck 20 MPa | tência para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,8640 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,8360 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 322,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3310007 m ³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consis brita 1, fck 21 MPa | tência para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,8570 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,8360 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 331,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3310008 m ³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consis brita 1, fck 24 MPa | tência para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,8360 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,8360 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 358,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3310009 m ³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consis brita 1, fck 25 MPa | tência para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,8280 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,8360 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 367,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3310010 m ³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consis brita 1, fck 30 MPa | tência para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,7880 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,8360 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 416,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3310011 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consis brita 1, fck 35 MPa | tência para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,7440 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,8360 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 471,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |

TCPO: 3310012 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1, fck 40 MPa

| Relação de Classificação de Gado | | |
|--|--------------------|------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | 2 | Página: 99 |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,6940 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,8360 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 533,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3310013 m ³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", co brita 1 e 2, fck 10 MPa | nsistência para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,9640 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,2090 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,6270 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 229,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3310014 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", co | onsistência para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,9430 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,2090 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,6270 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 255,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h p | 0,3500 |
| TCPO: 3310015 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", co | <u> </u> | ibração, |
| brita 1 e 2, fck 15 MPa Areia lavada tipo média | m³ | 0,9340 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,2090 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,6270 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | sc | 267,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h p | 0,3500 |
| TCPO: 3310016 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", co | | ibração, |
| brita 1 e 2, fck 16 MPa Areia lavada tipo média | m³ | 0,9270 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,9270 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,2090 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 275,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h p | 0,3500 |
| TCPO: 3310017 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", co | · | |
| brita 1 e 2, fck 18 MPa Areia lavada tipo média | m³ | 0,9150 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,2090 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,2090 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 290,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h p | 0,3500 |
| TCPO: 3310018 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", co | | |
| brita 1 e 2, fck 20 MPa | | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,9010 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,2090 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,6270 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 306,0000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 100 |
|--|--------------|-------------|
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h p | 0,3500 |
| TCPO: 3310019 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistê brita 1 e 2, fck 21 MPa | ncia para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,8950 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,2090 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,6270 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 315,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3310020 m ³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistê brita 1 e 2, fck 24 MPa | encia para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,8740 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,2090 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,6270 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 340,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h p | 0,3500 |
| TCPO: 3310021 m ³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistê brita 1 e 2, fck 25 MPa | ncia para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,8670 |
| Pedra britada 1 | т³ | 0,2090 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,6270 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 349,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3310022 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistê brita 1 e 2, fck 30 MPa | ncia para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | т³ | 0,9290 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,2090 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,6270 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 396,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3310023 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistê brita 1 e 2, fck 35 MPa | ncia para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,7870 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,2090 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,6270 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 448,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h p | 0,3500 |
| TCPO: 3310024 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistê brita 1 e 2, fck 40 MPa | encia para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,7390 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,2090 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,6270 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 507,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |

| Relação de Classificação de Gado Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 10 |
|---|-------------------------|------------|
| TCPO: 3310025 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "I brita 1, fck 10 MPa | B", consistência para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,9200 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,8360 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG, |) SC | 254,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.00 | 00 h h p | 0,3500 |
| TCPO: 3310026 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "I brita 1, fck 13,5 MPa | B", consistência para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,8970 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,8360 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG, |) SC | 282,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.00 | 00 h h p | 0,3500 |
| TCPO: 3310027 m ³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "I brita 1, fck 15 MPa | B", consistência para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,8870 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,8360 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG, |) SC | 294,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.00 | 00 h h p | 0,3500 |
| TCPO: 3310028 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "I brita 1, fck 16 MPa | B", consistência para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,8800 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,8360 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) |) SC | 302,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.00 | 00 h h p | 0,3500 |
| TCPO: 3310029 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "I brita 1, fck 18 MPa | B", consistência para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,8670 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,8360 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG, |) SC | 320,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.00 | | 0,3500 |
| TCPO: 3310030 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "I brita 1, fck 20 MPa | B", consistência para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,8530 |
| Pedra britada 1 | m ³ | 0,8360 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG | | 336,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.00 | | 0,3500 |
| TCPO: 3310031 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "I | B", consistência para v | ibração, |
| brita 1 e 2, fck 10 MPa Areia lavada tipo média | m³ | 0,9540 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,2090 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,6270 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG, | | 241,0000 |
| Servente | , 50 h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.00 | | 0,3500 |
| DETOINEITH, GIGINGA, POIGNGIA 2 FIF (1,3 KW), GAPAGIGAGE 330 I - VIGA UIII 3.00 | 00 h h p | 0,3300 |

| npresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 10 |
|---|------------------|------------|
| TCPO: 3310032 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", cons brita 1 e 2, fck 13,5 MPa | • | • |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,9330 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,2090 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,6270 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 268,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3310033 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consbrita 1 e 2, fck 15 MPa | sistência para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,9230 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,2090 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,6270 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 280,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3310034 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consbrita 1 e 2, fck 16 MPa | sistência para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,9170 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,2090 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,6270 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 288,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3310035 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consbrita 1 e 2, fck 18 MPa | sistência para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,9040 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,2090 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,6270 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 304,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3310036 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consbrita 1 e 2, fck 20 MPa | sistência para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,8900 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,2090 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,6270 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 320,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3310037 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consbrita 1, fck 10 MPa | sistência para v | ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,9090 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,8360 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 267,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3310038 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", cons | | ibração, |
| brita 1, fck 13,5 MPa Areia lavada tipo média | m³ | 0,8860 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,8360 |
| i Guia villaua i | 111" | 0,0300 |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | |
|---|--|---|
| · | SC | Página: 10 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | | 295,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h p | 0,3500 |
| TCPO: 3310039 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", c brita 1, fck 15 MPa | onsistência para v | /ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,8760 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,8360 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 308,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h p | 0,3500 |
| TCPO: 3310040 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", c brita 1 e 2, fck 10 MPa | onsistência para v | ∕ibração, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,9440 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,2090 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,6270 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 254,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3310041 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", c | onsistência para v | ∕ibração, |
| brita 1 e 2, fck 13,5 MPa Areia lavada tipo média | m³ | 0,9220 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,2090 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,6270 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 281,0000 |
| CIIVILINI O I CITILAND CI II-L-32 (ILCSISTLINGIA, 32,00 IVII A / 3ACC 30 NG) | 30 | 201,0000 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| Servente | h | 6,0000 |
| , | | |
| Servente | h h p | 6,0000 0,3500 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3310042 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", c | h h p | 6,0000 0,3500 vibração, |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3310042 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", c brita 1 e 2, fck 15 MPa | h h p onsistência para v | 6,0000 0,3500 vibração, 0,9130 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3310042 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", c brita 1 e 2, fck 15 MPa Areia lavada tipo média | h h p onsistência para v m³ | 6,0000 0,3500 vibração, 0,9130 0,2090 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3310042 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", c brita 1 e 2, fck 15 MPa Areia lavada tipo média Pedra britada 1 | h h p onsistência para v m³ m³ | 6,0000 0,3500 vibração, 0,9130 0,2090 0,6270 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3310042 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", c brita 1 e 2, fck 15 MPa Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 | h h p onsistência para v m³ m³ m³ | 6,0000 0,3500 vibração, 0,9130 0,2090 0,6270 293,0000 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3310042 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", c brita 1 e 2, fck 15 MPa Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | h h p onsistência para v m³ m³ m³ SC | 6,0000 0,3500 vibração, 0,9130 0,2090 0,6270 293,0000 6,0000 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3310042 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", c brita 1 e 2, fck 15 MPa Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h h p onsistência para v m³ m³ SC h | 6,0000 0,3500 vibração, 0,9130 0,2090 0,6270 293,0000 6,0000 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3310042 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", c brita 1 e 2, fck 15 MPa Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente | h h p onsistência para v m³ m³ SC h | 6,0000 0,3500 vibração, 0,9130 0,2090 0,6270 293,0000 6,0000 0,3500 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3310042 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", c brita 1 e 2, fck 15 MPa Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3310043 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 10 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 10,0 MPa) TCPO: 3310044 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 13,5 MP | h h p onsistência para v m³ m³ SC h h p | 6,0000 0,3500 vibração, 0,9130 0,2090 0,6270 293,0000 6,0000 0,3500 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 I - vida útil 5.000 h TCPO: 3310042 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", c brita 1 e 2, fck 15 MPa Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 I - vida útil 5.000 h TCPO: 3310043 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 10 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 10,0 MPa) | h h p onsistência para v m³ m³ SC h h p | 6,0000 0,3500 vibração, 0,9130 0,2090 0,6270 293,0000 6,0000 0,3500 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3310042 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", c brita 1 e 2, fck 15 MPa Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3310043 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 10 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 10,0 MPa) TCPO: 3310044 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 13,5 MP Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 13,5 MPa) TCPO: 3310045 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 15 MPa | h h p onsistência para v m³ m³ SC h h p | 6,0000 0,3500 vibração, 0,9130 0,2090 0,6270 293,0000 6,0000 0,3500 1,0200 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 I - vida útil 5.000 h TCPO: 3310042 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", c brita 1 e 2, fck 15 MPa Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 I - vida útil 5.000 h TCPO: 3310043 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 10 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 10,0 MPa) TCPO: 3310044 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 13,5 MP Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 13,5 MPa) TCPO: 3310045 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 15 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 15,0 MPa) | h h p onsistência para v m³ m³ SC h h p | 6,0000 0,3500 vibração, 0,9130 0,2090 0,6270 293,0000 6,0000 0,3500 1,0200 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 I - vida útil 5.000 h TCPO: 3310042 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", c brita 1 e 2, fck 15 MPa Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 I - vida útil 5.000 h TCPO: 3310043 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 10 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 10,0 MPa) TCPO: 3310044 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 13,5 MP Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 13,5 MPa) TCPO: 3310045 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 15 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 15,0 MPa) TCPO: 3310046 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 15 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 15,0 MPa) | h h p onsistência para v m³ m³ sc h h p m³ sc n m³ sc n m³ m³ sc n m³ m³ sc n m³ | 6,0000 0,3500 vibração, 0,9130 0,2090 0,6270 293,0000 0,3500 1,0200 1,0200 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 I - vida útil 5.000 h TCPO: 3310042 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", c brita 1 e 2, fck 15 MPa Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 I - vida útil 5.000 h TCPO: 3310043 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 10 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 10,0 MPa) TCPO: 3310044 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 13,5 MP Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 13,5 MPa) TCPO: 3310045 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 15 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 15,0 MPa) | h h p onsistência para v m³ m³ SC h h p | 6,0000 0,3500 vibração, 0,9130 0,2090 0,6270 293,0000 0,3500 1,0200 1,0200 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 I - vida útil 5.000 h TCPO: 3310042 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", c brita 1 e 2, fck 15 MPa Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 I - vida útil 5.000 h TCPO: 3310043 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 10 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 10,0 MPa) TCPO: 3310044 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 13,5 MP Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 13,5 MPa) TCPO: 3310045 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 15 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 15,0 MPa) TCPO: 3310046 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 18 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 18,0 MPa) | h h p onsistência para v m³ m³ sc h h p m³ sc n m³ sc n m³ m³ sc n m³ m³ sc n m³ | 6,0000 0,3500 vibração, 0,9130 0,2090 0,6270 293,0000 0,3500 1,0200 1,0200 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 I - vida útil 5.000 h TCPO: 3310042 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", c brita 1 e 2, fck 15 MPa Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 I - vida útil 5.000 h TCPO: 3310043 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 10 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 10,0 MPa) TCPO: 3310044 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 13,5 MP Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 13,5 MPa) TCPO: 3310045 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 15 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 15,0 MPa) TCPO: 3310046 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 15 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 15,0 MPa) | h h p onsistência para v m³ m³ sc h h p m³ sc n m³ sc n m³ m³ sc n m³ m³ sc n m³ | 6,0000 0,3500 Vibração, 0,9130 0,6270 293,0000 6,0000 0,3500 1,0200 1,0200 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 I - vida útil 5.000 h TCPO: 3310042 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", c brita 1 e 2, fck 15 MPa Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 I - vida útil 5.000 h TCPO: 3310043 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 10 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 10,0 MPa) TCPO: 3310044 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 13,5 MP Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 13,5 MPa) TCPO: 3310045 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 15 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 15,0 MPa) TCPO: 3310046 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 18 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 18,0 MPa) TCPO: 3310047 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 20 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 20,0 MPa) | h h p onsistência para v m³ m³ m³ SC h h p m³ m³ sc n³ m³ sc n° m³ m³ | 6,0000 0,3500 Vibração, 0,9130 0,2090 0,6270 293,0000 6,0000 0,3500 1,0200 1,0200 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3310042 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", c brita 1 e 2, fck 15 MPa Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3310043 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 10 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 10,0 MPa) TCPO: 3310044 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 13,5 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 13,5 MPa) TCPO: 3310045 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 15 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 15,0 MPa) TCPO: 3310046 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 18 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 18,0 MPa) TCPO: 3310047 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 20 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 20,0 MPa) TCPO: 3310048 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 20 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 20,0 MPa) | h h p onsistência para v m³ m³ m³ SC h h p m³ m³ sc n³ m³ sc m³ m³ m³ m³ m³ m³ | 6,0000 0,3500 Vibração, 0,9130 0,6270 293,0000 6,0000 0,3500 1,0200 1,0200 1,0200 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 I - vida útil 5.000 h TCPO: 3310042 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", c brita 1 e 2, fck 15 MPa Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 I - vida útil 5.000 h TCPO: 3310043 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 10 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 10,0 MPa) TCPO: 3310044 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 13,5 MP Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 13,5 MPa) TCPO: 3310045 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 15 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 15,0 MPa) TCPO: 3310046 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 18 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 18,0 MPa) TCPO: 3310047 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 20 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 20,0 MPa) | h h p onsistência para v m³ m³ m³ SC h h p m³ m³ sc n³ m³ sc n° m³ m³ | 6,0000 0,3500 Vibração, 0,9130 0,2090 0,6270 293,0000 6,0000 0,3500 1,0200 1,0200 1,0200 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3310042 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", c brita 1 e 2, fck 15 MPa Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Pedra britada 2 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3310043 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 10 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 10,0 MPa) TCPO: 3310044 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 13,5 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 13,5 MPa) TCPO: 3310045 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 15 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 15,0 MPa) TCPO: 3310046 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 18 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 18,0 MPa) TCPO: 3310047 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 20 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 20,0 MPa) TCPO: 3310048 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 20 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 20,0 MPa) | h h p onsistência para v m³ m³ m³ SC h h p m³ m³ sc n³ m³ sc m³ m³ m³ m³ m³ m³ | 6,0000 0,3500 |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 104 |
|---|-------------|---------------|
| Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 35,0 MPa) | т³ | 1,0200 |
| TCPO: 3310051 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 40 MPa Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 40,0 MPa) | m³ | 1,0200 |
| TCPO: 3310052 m³ CONCRETO estrutural dosado em central , fck 45 MPa | | |
| Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 45,0 MPa) | m³ | 1,0200 |
| TCPO: 3310053 m³ CONCRETO ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de Mpa, Controle tipo "B" | pedra racl | hão) , fck 15 |
| Areia lavada tipo média | т³ | 0,6460 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,5850 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 196,0000 |
| Pedra de mão (rachão) | m³ | 0,4000 |
| Servente | h | 16,0000 |
| Pedreiro | h | 2,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h p | 0,2450 |
| TCPO: 3310054 m³ TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMEN estrutura | iTO do con | icreto em |
| Servente | h | 1,6200 |
| Pedreiro | h | 1,6200 |
| VIBRADOR de imersão, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW) - vida útil 4.500 h | hр | 0,1000 |
| TCPO: 3310055 m³ TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMEN fundação | ITO do con | icreto em |
| Servente | h | 6,0000 |
| Pedreiro | h | 2,0000 |
| VIBRADOR de imersão, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW) - vida útil 4.500 h | hр | 0,1000 |
| TCPO: 3340001 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controlo para vibração, diâmetro do agregado 15 mm, fck 10 MPa | e "A", cons | sistência |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,7700 |
| Argila expandida granulometria 1506 | m³ | 1,0100 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 241,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3340002 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle para vibração, diâmetro do agregado 15 mm, fck 13,5 MPa | e "A", cons | sistência |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,7440 |
| Argila expandida granulometria 1506 | m³ | 1,0100 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 273,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h p | 0,3500 |
| TCPO: 3340003 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle para vibração, diâmetro do agregado 15 mm, fck 15 MPa | e "A", cons | sistência |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,7330 |
| Argila expandida granulometria 1506 | m³ | 1,0100 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 287,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h p | 0,3500 |
| TCPO: 3340004 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle para vibração, diâmetro do agregado 15 mm, fck 18 MPa | e "A", cons | sistência |
| Areia lavada tipo média | т³ | 0,7090 |
| Argila expandida granulometria 1506 | т³ | 1,0100 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 316,0000 |
| | | |

| Relação de Classificação de Gado Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 105 |
|--|--|---|
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3340005 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle para vibração, diâmetro do agregado 15 mm, fck 20 MPa | e "A", cons | sistência |
| Areia lavada tipo média | т³ | 0,6930 |
| Argila expandida granulometria 1506 | т³ | 1,0100 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 336,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3340006 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controlo para vibração, diâmetro do agregado 15 mm, fck 25 MPa | e "A", cons | sistência |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,6480 |
| Argila expandida granulometria 1506 | m³ | 1,0100 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 392,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3340007 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controlo para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 10 MPa | e "A", cons | sistência |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,8010 |
| Argila expandida granulometria 1506 | m³ | 0,2530 |
| Argila expandida granulometria 2215 | т³ | 0,7590 |
| | 00 | 230,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 200,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente | SC h | 6,0000 |
| · | | · · |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340008 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle | h h p | 6,0000 0,3500 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h h p | 6,0000 0,3500 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340008 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 13,5 MPa | h h p e "A", cons | 6,0000 0,3500 sistência |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340008 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 13,5 MPa Areia lavada tipo média | h hp e "A", cons m³ | 6,0000 0,3500 Sistência 0,7770 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340008 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 13,5 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 | h h p e "A", cons m ³ m ³ | 6,0000 0,3500 sistência 0,7770 0,2530 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340008 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 13,5 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 2215 | h h p e "A", cons m³ m³ m³ | 6,0000 0,3500 sistência 0,7770 0,2530 0,7590 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340008 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 13,5 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 2215 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | h h p e "A", cons m³ m³ sc | 6,0000 0,3500 sistência 0,7770 0,2530 0,7590 260,0000 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340008 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 13,5 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 2215 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente | h h p e "A", cons m³ m³ SC h | 6,0000 0,3500 sistência 0,7770 0,2530 0,7590 260,0000 6,0000 0,3500 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340008 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 13,5 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 2215 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340009 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle | h h p e "A", cons m³ m³ SC h | 6,0000 0,3500 sistência 0,7770 0,2530 0,7590 260,0000 6,0000 0,3500 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340008 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controlo para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 13,5 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 2215 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340009 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controlo para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 15 MPa | h h p e "A", cons m³ m³ SC h h p e "A", cons | 6,0000 0,3500 sistência 0,7770 0,2530 0,7590 260,0000 6,0000 0,3500 sistência |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340008 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controlo para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 13,5 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 2215 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340009 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controlo para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 15 MPa | h h p e "A", cons m³ m³ SC h h p e "A", cons | 6,0000 0,3500 sistência 0,7770 0,2530 0,7590 260,0000 6,0000 0,3500 sistência |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340008 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controlo para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 13,5 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 2215 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340009 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controlo para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 15 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 | h h p e "A", cons m³ m³ SC h h p e "A", cons m³ m³ | 6,0000 0,3500 sistência 0,7770 0,2530 0,7590 260,0000 6,0000 0,3500 sistência 0,7660 0,2530 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340008 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controlo para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 13,5 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 2215 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340009 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controlo para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 15 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 2215 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente | h h p e "A", cons m³ m³ SC h h p e "A", cons m³ m³ | 6,0000 0,3500 sistência 0,7770 0,2530 0,7590 260,0000 6,0000 0,3500 sistência 0,7660 0,2530 0,7590 273,0000 6,0000 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340008 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controlo para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 13,5 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 2215 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340009 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controlo para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 15 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 2215 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | h h p e "A", cons m³ m³ SC h h p e "A", cons m³ m³ SC | 6,0000 0,3500 sistência 0,7770 0,2530 0,7590 260,0000 6,0000 0,3500 sistência 0,7660 0,2530 0,7590 273,0000 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340008 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controlo para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 13,5 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 2215 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340009 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controlo para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 15 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 2215 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente | h h p e "A", cons m³ m³ SC h h p e "A", cons m³ m³ SC h h p | 6,0000 0,3500 sistência 0,7770 0,2530 0,7590 260,0000 6,0000 0,3500 sistência 0,7660 0,2530 0,7590 273,0000 6,0000 0,3500 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340008 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controlo para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 13,5 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 2215 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340009 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controlo para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 15 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 2215 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340010 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controlo | h h p e "A", cons m³ m³ SC h h p e "A", cons m³ m³ SC h h p | 6,0000 0,3500 sistência 0,7770 0,2530 0,7590 260,0000 6,0000 0,3500 sistência 0,7660 0,2530 0,7590 273,0000 6,0000 0,3500 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340008 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controlo para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 13,5 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 2215 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340009 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controlo para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 15 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 2215 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340010 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controlo para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 18 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 | h h p e "A", cons m³ m³ SC h h p e "A", cons m³ m³ SC h h p e "A", cons | 6,0000 0,3500 sistência 0,7770 0,2530 0,7590 260,0000 6,0000 0,3500 sistência 0,7660 0,2530 0,7590 273,0000 6,0000 0,3500 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340008 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , control para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 13,5 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 2215 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340009 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , control para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 15 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 2215 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340010 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , control para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 18 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 2215 | h h p e "A", cons m³ m³ SC h h p e "A", cons m³ m³ cons m³ cons | 6,0000 0,3500 sistência 0,7770 0,2530 0,7590 260,0000 6,0000 0,3500 sistência 0,7660 0,2530 0,7590 273,0000 6,0000 0,3500 sistência |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340008 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controlo para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 13,5 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 2215 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340009 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controlo para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 15 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 2215 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340010 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controlo para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 18 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 | h h p e "A", cons m³ m³ SC h h p e "A", cons m³ m³ sc h h p e "A", cons | 6,0000 0,3500 sistência 0,7770 0,2530 0,7590 260,0000 6,0000 0,3500 sistência 0,7660 0,2530 0,7590 273,0000 6,0000 0,3500 sistência |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340008 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , control para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 13,5 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 2215 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340009 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , control para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 15 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 2215 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h TCPO: 3340010 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , control para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 18 MPa Areia lavada tipo média Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 2215 | h h p e "A", cons m³ m³ SC h h p e "A", cons m³ m³ SC h h p e "A", cons | 6,0000 0,3500 sistência 0,7770 0,2530 0,7590 260,0000 0,3500 sistência 0,7660 0,2530 0,7590 273,0000 6,0000 0,3500 sistência 0,7440 0,2530 0,7590 |

0,7280

 m^3

Areia lavada tipo média

| Relação de Classificação de Gado | | |
|--|----------------|-------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 106 |
| Argila expandida granulometria 1506 | m³ | 0,2530 |
| Argila expandida granulometria 2215 | m³ | 0,7590 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 320,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3340012 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , contro para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 25 MPa | le "A", cons | sistência |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,6850 |
| Argila expandida granulometria 1506 | m³ | 0,2530 |
| Argila expandida granulometria 2215 | m³ | 0,7590 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 373,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3340013 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , contro para vibração, diâmetro do agregado 15 mm, fck 10 MPa | le "B", cons | sistência |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,7580 |
| Argila expandida granulometria 1506 | m³ | 1,0100 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 256,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3340014 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , contro | le "B", con | sistência |
| para vibração, diâmetro do agregado 15 mm, fck 13,5 MPa Areia lavada tipo média | m³ | 0,7320 |
| Argila expandida granulometria 1506 | m³ | 1,0100 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 288,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3340015 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , contro | le "B", con | sistência |
| para vibração, diâmetro do agregado 15 mm, fck 15 MPa Areia lavada tipo média | m³ | 0,7200 |
| Argila expandida granulometria 1506 | m³ | 1,0100 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 303,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h p | 0,3500 |
| TCPO: 3340016 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , contro | <u> </u> | · |
| para vibração, diâmetro do agregado 15 mm, fck 18 MPa | 3 | 0.0000 |
| Areila lavada tipo média | m ³ | 0,6960 |
| Argila expandida granulometria 1506 | m³ SC | 1,0100 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 333,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h p | 0,3500 |
| TCPO: 3340017 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , contro para vibração, diâmetro do agregado 15 mm, fck 20 MPa | le "B", cons | sistência |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,6790 |
| Argila expandida granulometria 1506 | m³ | 1,0100 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 354,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3340018 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , contro | le "B", con | sistência |
| para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 10 MPa | , | |
| Areja lavada tino média | m ³ | n 79nn |

0,7900

т³

Areia lavada tipo média

| Relação de Glassificação de Gado | | D () 407 |
|--|---|------------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | m³ | Página: 107 |
| Argila expandida granulometria 1506 Argila expandida granulometria 2215 | m³ | 0,2530 0,7590 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 244,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h p | 0,3500 |
| | | |
| TCPO: 3340019 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 13,5 MPa | B", con | sistência |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,7650 |
| Argila expandida granulometria 1506 | m³ | 0,2530 |
| Argila expandida granulometria 2215 | m³ | 0,7590 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 274,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3340020 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle | | cictônoio |
| para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 15 MPa | e b , cons | Sistericia |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,7540 |
| Argila expandida granulometria 1506 | m³ | 0,2530 |
| Argila expandida granulometria 2215 | m³ | 0,7590 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 288,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3340021 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle | "B" con | eietência |
| para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 18 MPa | , D , COII. | Sisteriola |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,7310 |
| Argila expandida granulometria 1506 | m³ | 0,2530 |
| Argila expandida granulometria 2215 | m³ | 0,7590 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 317,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3340022 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle | B", cons | sistência |
| para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 20 MPa | , | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,7150 |
| Argila expandida granulometria 1506 | m³ | 0,2530 |
| Argila expandida granulometria 2215 | m³ | 0,7590 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 337,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3340023 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle | "C", con | sistência |
| para vibração, diâmetro do agregado 15 mm, fck 10 MPa | | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,7460 |
| Argila expandida granulometria 1506 | m³ | 1,0100 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 271,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h p | 0,3500 |
| TCPO: 3340024 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle | "C", con | sistência |
| para vibração, diâmetro do agregado 15 mm, fck 13,5 MPa | | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,7190 |
| Argila expandida granulometria 1506 | m³ | 1,0100 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 304,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 108 |
|--|------------|-------------|
| TCPO: 3340025 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle "C' para vibração, diâmetro do agregado 15 mm, fck 15 MPa | ', cons | istência |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,7070 |
| Argila expandida granulometria 1506 | m³ | 1,0100 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 319,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h p | 0,3500 |
| TCPO: 3340026 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle "C' para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 10 MPa | ', cons | istência |
| Areia lavada tipo média | т³ | 0,7780 |
| Argila expandida granulometria 1506 | m³ | 0,2530 |
| Argila expandida granulometria 2215 | m³ | 0,7590 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 258,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h p | 0,3500 |
| TCPO: 3340027 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle "C' para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 13,5 MPa | ', cons | istência |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,7530 |
| Argila expandida granulometria 1506 | m³ | 0,2530 |
| Argila expandida granulometria 2215 | m³ | 0,7590 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 289,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h p | 0,3500 |
| TCPO: 3340028 m³ CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle "C' para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 15 MPa | ', cons | istência |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,7410 |
| Argila expandida granulometria 1506 | m³ | 0,2530 |
| Argila expandida granulometria 2215 | m³ | 0,7590 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 304,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 3340029 m³ CONCRETO leve, com agregado de poliestireno expandido , densido kg/m³, fck 3,8 MPa | lade ~ | 1.000 |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,3580 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 400,0000 |
| Poliestireno expandido (isopor) em perolas | kg | 10,5000 |
| Servente | h | 6,5000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3920 |
| TCPO: 3350001 m ² ADENSAMENTO e regularização de superfície de concreto emprega simples, profundidade até 15 cm | ando r | égua |
| Servente | h | 0,0900 |
| RÉGUA vibratória simples para concreto, elétrica, potência 0,5 HP (0,37 kW), faixa de trabalho 2,8 m - vida útil 4.500 h | hρ | 0,0300 |
| TCPO: 3350002 m ² ADENSAMENTO e regularização de superfície de concreto empregadupla, profundidade até 20 cm | ando r | égua |
| Servente Servente | h | 0,1200 |
| RÉGUA vibratória dupla para concreto, elétrica, potência 1 HP (0,75 kW), faixa de trabalho 3 m - vida útil 4.500 h | h p | 0,0300 |
| TCPO: 3350003 m ² ACABAMENTO de superfície de concreto com desempenadeira me | cânica | elétrica |
| Servente | h | 0,0100 |

Armador

0.1500

h

| Relação de Classificação de Gado | | Dágina: 440 |
|--|--------|-----------------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Carpinteiro | h | Página: 110 0,8100 |
| Servente | h | 2,1000 |
| Pedreiro | h | 0,4700 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h p | 0,0175 |
| TCPO: 3415004 m² LAJE PRÉ-FABRICADA treliçada para piso ou cobertura, intereixo (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 16 cm) | 50 cm, | e=20 cm |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0609 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,0138 |
| Pedra britada 2 | т³ | 0,0414 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 19X36 / Ø 3,9 MM X 82,8 MM COMP) | kg | 0,0200 |
| Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 1,0100 |
| SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO |) m | 0,7400 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m | 0,3300 |
| Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m) | kg | 1,2400 |
| Laje pré-fabricada trelica para piso ou cobertura com taxa de armadura (espessura: 200 mm / vão livre: 3,00 m / peso próprio: 280 Kgf/m² / sobrecarga: | m² | 1,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 18,0000 |
| Armador | h | 0,1000 |
| Carpinteiro | h | 0,4300 |
| Servente | h | 1,3000 |
| Pedreiro | h | 0,3000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,0175 |
| TCPO: 3415005 m ² LAJE PRÉ-FABRICADA treliçada para piso ou cobertura, intereixo (capeamento 5 cm e elemento de enchimento 20 cm) | 50 cm, | e=25 cm |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0775 |
| Pedra britada 1 | т³ | 0,0176 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,0527 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 19X36 / Ø 3,9 MM X 82,8 MM COMP) | kg | 0,0200 |
| Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 1,0100 |
| SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO |) m | 0,7400 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m | 0,3300 |
| Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m) | kg | 1,2400 |
| Laje pré-fabricada trelica para piso ou cobertura com taxa de armadura (espessura: 250 mm / vão livre: 3,20 m / peso próprio: 315 Kgf/m² / sobrecarga: | m² | 1,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 24,0000 |
| Armador | h | 0,1000 |
| Carpinteiro | h | 0,4300 |
| Servente | h | 1,4000 |
| Pedreiro | h | 0,3000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,0210 |
| TCPO: 3415006 m ² LAJE PRÉ-FABRICADA treliçada para piso ou cobertura, intereixo capeamento 5 cm e elemento de enchimento 25 cm) | 50 cm, | e=30 cm (|
| Areia lavada tipo média | т³ | 0,0868 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,0196 |
| Pedra britada 2 | т³ | 0,0589 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 19X36 / Ø 3,9 MM X 82,8 MM COMP) | kg | 0,0200 |
| Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 1,1100 |
| SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO |) m | 0,7700 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m | 0,3600 |
| Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m) | kg | 1,2400 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 26,0000 |
| Armador | h | 0,1000 |

| Relação de Classificação de Gado | | D () |
|---|---------|------------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | h | Página: 111 |
| Carpinteiro Servente | h h | 0,4700 1,4000 |
| Pedreiro | h | 0,3000 |
| Laje pré-fabricada trelica para piso ou cobertura com taxa de armadura (espessura: 300 mm / | m² | 1,0000 |
| vão livre: 4,40 m / peso próprio: 260 Kgf/m² / sobrecarga: | | |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,0245 |
| TCPO: 3415007 m ² LAJE PRÉ-FABRICADA treliçada para piso ou cobertura, intereixo 5 (capeamento 5 cm e elemento de enchimento 30 cm) | 60 cm, | e=35 cm |
| Areia lavada tipo média | т³ | 0,0960 |
| Pedra britada 1 | т³ | 0,0217 |
| Pedra britada 2 | т³ | 0,0652 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 19X36 / Ø 3,9 MM X 82,8 MM COMP) | kg | 0,0200 |
| Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 1,2300 |
| SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, |) m | 0,8200 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m | 0,4100 |
| Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m) | kg | 1,2400 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 29,0000 |
| Armador | h | 0,1000 |
| Carpinteiro | h | 0,5300 |
| Servente | h | 1,5000 |
| Pedreiro | h | 0,3000 |
| Laje pré-fabricada trelica para piso ou cobertura com taxa de armadura (espessura: 350 mm / vão livre: 4,70 m / peso próprio: 286 Kgf/m² / sobrecarga: | m² | 1,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,0245 |
| TCPO: 3415010 m ² PRÉ-LAJE pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, largura 2 maciça (capeamento 3 cm e pré-laje 5 cm) | 5 cm, (| e=8 cm, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0462 |
| Pedra britada 1 | т³ | 0,0105 |
| Pedra britada 2 | т³ | 0,0314 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 19X36 / Ø 3,9 MM X 82,8 MM COMP) | kg | 0,0200 |
| Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 1,4800 |
| SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, |) m | 0,9000 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m | 0,4900 |
| Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m) | kg | 1,2400 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 14,0000 |
| Armador | h | 0,1000 |
| Carpinteiro | h | 0,6400 |
| Servente | h | 1,5500 |
| Pedreiro | h | 0,2100 |
| Pré-laje trelicada p/piso ou cobertura (capeamento: 30,00 mm / espessura: 80,00 mm / vão livre: 2,80 m / peso próprio: 200,00 Kgf/m² / sobrecarga: 200 | m² | 1,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,0140 |
| TCPO: 3415011 m ² PRÉ-LAJE pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, largura 2 (capeamento 4 cm, elemento de enchimento 5 e pré-laje 3 cm) | 5 cm, (| e=12 cm |
| Areia lavada tipo média | т³ | 0,0554 |
| Pedra britada 1 | т³ | 0,0125 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,0376 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 19X36 / Ø 3,9 MM X 82,8 MM COMP) | kg | 0,0200 |
| Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 1,4800 |
| SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, | | 0,9000 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m | 0,4900 |
| Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m) | kg | 1,2400 |
| | _ | |

| Relação de Classificação de Gado | | |
|--|-------|-------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 112 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 17,0000 |
| Armador | h | 0,1000 |
| Carpinteiro | h | 0,6400 |
| Servente | h | 1,4700 |
| Pedreiro | h | 0,1900 |
| Pré-laje trelicada p/piso ou cobertura (capeamento: 40,00 mm / vão livre: 4,50 m / espessura do painel: 120,00 mm / peso próprio: 166,00 Kgf/m² / sobr | m² | 1,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h p | 0,0140 |
| TCPO: 3415012 m ² PRÉ-LAJE pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, largura 2 (capeamento 4 cm, elemento de enchimento 13 e pré-laje 3 cm) | 5 cm, | e=20 cm |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0849 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,0192 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,0577 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 19X36 / Ø 3,9 MM X 82,8 MM COMP) | kg | 0,0200 |
| Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 1,0100 |
| SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, | | 0,7400 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m | 0,3300 |
| Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m) | kg | 1,2400 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 26,0000 |
| Armador | h | 0,1000 |
| | | - |
| Carpinteiro | h | 0,4300 |
| Servente | h | 1,2600 |
| Pedreiro | h | 0,1900 |
| Pré-laje trelicada p/piso ou cobertura (capeamento: 30,00 mm / vão livre: 7,00 m / espessura do painel: 200,00 mm / peso próprio: 222,00 Kgf/m² / sobr | m² | 1,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,0245 |
| TCPO: 3415013 m ² PRÉ-LAJE pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, largura 2 (capeamento 6 cm, elemento de enchimento 21 e pré-laje 3 cm) | 5 cm, | e=30 cm |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,1270 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,0288 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,0865 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 19X36 / Ø 3,9 MM X 82,8 MM COMP) | kg | 0,0200 |
| Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 1,1100 |
| SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, |) m | 0,7700 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m | 0,3600 |
| Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m) | kg | 1,2400 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 39,0000 |
| Armador | h | 0,1000 |
| Carpinteiro | h | 0,4700 |
| Servente | h | 1,3800 |
| Pedreiro | h | 0,2100 |
| | | • |
| Pré-laje trelicada p/piso ou cobertura (capeamento: 30,00 mm / vão livre: 10,00 m / espessura do painel: 300,00 mm / peso próprio: 329,00 Kgf/m² / sob | | 1,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h p | 0,0350 |
| TCPO: 3475001 m ² PAINEL PROTENDIDO alveolar para piso ou cobertura, e=10 cm, co médio 4,20 m | mprin | nento |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0017 |
| Painel alveolar de concreto protendido (formato da seção transversal: alveolar / espessura: 100 mm) | m² | 1,0100 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 1,0000 |
| Pedrisco | m³ | 0,0017 |
| Servente | h | 0,1300 |
| OUI VOING | 11 | 0,1300 |

| Relação de Classificação de Gado | | |
|---|----------|------------------|
| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 113 |
| Pedreiro | h | 0,0100 |
| Aditivo expansor para argamassa | kg | 0,0080 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h p | 0,0005 |
| GUINDASTE hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidade 23 t - vida útil 10.000 h | h p | 0,0400 |
| TCPO: 3475002 m ² PAINEL PROTENDIDO alveolar para piso ou cobertura, e=15 cm, co médio 6,30 m, | omprir | mento |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0026 |
| Painel alveolar de concreto protendido (formato da seção transversal: alveolar / espessura: 150 mm) | m² | 1,0100 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 1,0000 |
| Pedrisco | m³ | 0,0025 |
| Servente | h | 0,0900 |
| Pedreiro | h | 0,0100 |
| Aditivo expansor para argamassa | kg | 0,0140 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,0009 |
| GUINDASTE hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidade 23 t - vida útil 10.000 h | h p | 0,0280 |
| TCPO: 3475003 m ² PAINEL PROTENDIDO alveolar para piso ou cobertura, e=20 cm, co médio 7,85 m | mprir | nento |
| Areia lavada tipo média | т³ | 0,0043 |
| Painel alveolar de concreto protendido (formato da seção transversal: alveolar / espessura: 200 mm) | m² | 1,0100 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 2,0000 |
| Pedrisco | т³ | 0,0042 |
| Servente | h | 0,0700 |
| Pedreiro | h | 0,0100 |
| Aditivo expansor para argamassa | kg | 0,0240 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,0015 |
| GUINDASTE hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidade 23 t - vida útil 10.000 h | hр | 0,0220 |
| TCPO: 3475004 m ² PAINEL PROTENDIDO alveolar para piso ou cobertura, e=25 cm, co | omprir | mento |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0078 |
| Painel alveolar de concreto protendido (formato da seção transversal: alveolar / espessura: 250 mm) | m² | 1,0100 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 3,0000 |
| Pedrisco | т³ | 0,0075 |
| Servente | h | 0,1300 |
| Pedreiro | h | 0,1700 |
| Aditivo expansor para argamassa | kg | 0,0410 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h p | 0,0025 |
| GUINDASTE hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidade 23 t - vida útil 10.000 h | h p | 0,0170 |
| | nensõ | ões 7,5 x 40 |
| TCPO: 3475005 m ² PAINEL COBERTURA de concreto celular autoclavado armado , dir x 280 cm | | |
| TCPO: 3475005 m ² PAINEL COBERTURA de concreto celular autoclavado armado , dir x 280 cm Areia lavada tipo média | m³ | 0,0061 |
| x 280 cm | m³ m² | 0,0061 1,0000 |
| x 280 cm Areia lavada tipo média Painel-laje concreto celular autoclavado (espessura: 75,00 mm / comprimento: 2,80 m / largura: | | - |
| x 280 cm Areia lavada tipo média Painel-laje concreto celular autoclavado (espessura: 75,00 mm / comprimento: 2,80 m / largura: 0,40 m) | m² SC | 1,0000 |
| x 280 cm Areia lavada tipo média Painel-laje concreto celular autoclavado (espessura: 75,00 mm / comprimento: 2,80 m / largura: 0,40 m) CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | m² | 1,0000 2,4300 |

| impresse om eeganda iena, i de janene de 2010 | | agiiiai i i i |
|---|-------------------|----------------------|
| TCPO: 3475006 m² PAINEL LAJE de concreto celular autoclavado armado , dimensões Areia lavada tipo média | s 10 x 40 x m³ | 280 cm 0,0061 |
| Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m) | kg | 0,2000 |
| Painel-laje concreto celular autoclavado (espessura: 100 mm / comprimento: 2,80 m / largura: 0,40 m) | m² | 1,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 2,4300 |
| Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas | kg | 1,8500 |
| Armador | h | 0,0070 |
| Servente | h | 0,0830 |
| Pedreiro | h | 0,0800 |
| TCPO: 3475007 m ² PAINEL DIVISÓRIA de concreto celular autoclavado armado , dime 280 cm | nsões 7,5 | x 40 x |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0040 |
| Painel-divisória concreto celular autoclavado (espessura: 75 mm / largura: 0,40 m / altura: 2,80 m) | m² | 1,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 1,5000 |
| Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas | kg | 1,6200 |
| Servente | h | 0,1040 |
| Pedreiro | h | 0,1000 |
| TCPO: 3475008 m ² PAINEL PAREDE de concreto celular autoclavado armado , dimens | sões 10 x | 40 x 280 |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0122 |
| Painel-parede concreto celular autoclavado (espessura: 100 mm / largura: 0,40 m / altura: 2,80 m) | m² | 1,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 4,8600 |
| Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas | kg | 1,8500 |
| Servente | h | 0,1250 |
| Pedreiro | h | 0,1200 |
| TCPO: 3850001 m CORTE em concreto Ø 15 mm (1/2") a 25 mm (1"), para passagem o utilização de equipamentos | de tubulaç | ção, sem |
| Ajudante | h | 0,6500 |
| Pedreiro | h | 0,2500 |
| TCPO: 3850002 m CORTE em concreto Ø 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2"), para passagen sem utilização de equipamentos | n de tubul | ação, |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Pedreiro | h | 0,4000 |
| TCPO: 3850003 m CORTE em concreto Ø 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4"), para passage sem utilização de equipamentos | m de tubı | ılação, |
| Ajudante | h | 1,5000 |
| Pedreiro | h | 0,5000 |
| TCPO: 3850004 m ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1 Ø 15 mm (1/2") a 25 mm (1") | :4, para tı | ubulação |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0002 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 0,0360 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 0,0300 |
| Servente | h | 0,1000 |
| Pedreiro | h | 0,1500 |
| TCPO: 3850005 m ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1 Ø 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2") | :4, para tı | ubulação |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0005 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 0,0730 |
| | | |

| | l f | Relação de Classificação de Gado | | D4! |
|------------------------|------------|--|------------|-----------------------|
| | | a, 4 de janeiro de 2016 D CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | Página: 115 0,0600 |
| Servente | I I LAIVL | OUT II-E-02 (MESIOTENOIA. 02,00 WITA) CAGO SU NO | h | 0,0000 |
| Pedreiro | | | h | 0,7300 |
| | | ENOUGHAENTO de veces em companyo em compan | | <u> </u> |
| TCPO: 3850006 | m | ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1 Ø 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4") | • | |
| Areia lavada tip | | | m³ | 0,0015 |
| CAL HIDRATA | • | • | un | 0,2200 |
| CIMENTO POF | RTLANE | O CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 0,1800 |
| Servente | | | h | 0,2100 |
| Pedreiro | | | h | 0,3300 |
| ГСРО: 3850007 | m³ | ENVELOPE de concreto para proteção de tubos enterrados com es de vala e lançamento de concreto | cavaçã | ão, acerto |
| Areia lavada tip | o média | • | m³ | 0,9220 |
| Pedra britada 2 | • | | m³ | 0,8360 |
| CIMENTO POP | RTLAND | O CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 281,0000 |
| Servente | | | h | 17,9000 |
| Pedreiro | | | h | 5,0000 |
| BETONEIRA, e | elétrica, | potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| ГСРО: 3910001 | m | DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO da área de reparo de estruturas , utili | zando | disco de |
| Servente | | corte | h | 0.1000 |
| | diaman | tado anel contínuo - corte refrigerado (à água) - para tijolo, telha, azulejo, | ıı un | 0,1000 0,0200 |
| | | etro da seção: 110,00 mm) | un | 0,0200 |
| • | • | al, elétrica, potência 1,3 HP (1 kW) - vida útil 3.000 h | hр | 0,1000 |
| ГСРО: 3910002 | m² | ESCARIFICAÇÃO MANUAL , corte de concreto até 3,0 cm de profur | ndidad | <u> </u> |
| Servente | | | h | 10,0000 |
| TCPO: 3910003 | m² | ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA com disco de desbaste, corte de con profundidade | creto a | té 0,5 cm de |
| Servente | | p. o. u | h | 0,5000 |
| Lixadeira, elétri | ica - loc | ação | loc | 0,5000 |
| • | | pessura: 1/4 " / diâmetro do furo: 7/8 " / diâmetro nominal: 7 ") | un | 0,2600 |
| TCPO: 3910004 | m² | ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA com rebarbador elétrico, corte de cor | ncreto | até 3,0 cm |
| Servente | | de profundidade | h | 2,5000 |
| | étrico, ii | nclusive ponteiros - locação | loc | 5,0000 |
| TCPO: 3910005 | m² | DEMOLIÇÃO de concreto com martelo rompedor até 5,0 cm de pro | fundid | - |
| Servente | 111- | DEMOLIÇÃO de concreto com martelo fompedor até 3,0 cm de pro | h | 1,5000 |
| | ompedr | or (comprimento: 400 mm / diâmetro da seção: 28 mm) | un | 0,0680 |
| • | pedor, | elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos ø até 28 mm - | hр | 0,7500 |
| TCPO: 3910006 | m² | ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA com rebarbador elétrico, corte de cor | ncreto | até 5 cm de |
| Servente | | profundidade | h | 3,0000 |
| | étrico. ii | nclusive ponteiros - locação | loc | 6,0000 |
| | | | | |
| TCPO: 3910007 Servente | m | LIXAMENTO ELÉTRICO da armadura com escova circular | h | 0,1250 |
| | ina laa | 2020 | loc | |
| Lixadeira, elétri | | · · | | 0,2500 0,0500 |
| Escova circular | | | un | 0,0500 |
| TCPO: 3910008 | m² | ESCOVAMENTO MANUAL do substrato | h | 0.0000 |
| Servente | | | h | 0,3300 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de jane | eiro de 2016 | Página: |
|---|---|--------------|
| Escova retangular com cerdas de cerdas: 27,00 mm) | e aço (comprimento: 190,00 mm / largura: 53,00 mm / altura das un | n 0,250 |
| TCPO: 3910009 m ² PISTOL | A de agulha para limpeza de armadura ou chapa metálica | |
| Servente | h | 2,000 |
| Pistola eletromecânica - locação | lo | c 4,000 |
| Jogo de agulhas para pistola elet | romecânica u | n 0,00 |
| TCPO: 3910010 m ² JATO D Servente | E AREIA seca para limpeza do substrato | 0,480 |
| Areia seca especial tipo fina | k | • |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ocável, diesel, potência 119 HP (89 kW), capacidade 10,2 h | • |
| MÁQUINA para jateamento de ar | eia, pneumática, capacidade 270 l - vida útil 4.500 h | p 0,350 |
| | A controlada para preparo do substrato para reparo estrutural | |
| Servente | h | 0,500 |
| Pedreiro | h | , |
| Gás liquefeito de petróleo | <u> </u> | g 0,200 |
| TCPO: 3910012 m ² APLICA | ÇÃO de solvente em substrato impregnado | |
| Removedor de graxa a base de s | colvente nao corrosivo | 0,500 |
| Servente | h | 0,330 |
| | MENTO MECÂNICO com máquinas de desbaste (frezadora med do substrato | cânica) para |
| Servente | h | 0,500 |
| Frezadora e escarificadora mecâ | nica - locação lo | oc 0,750 |
| TCPO: 3910014 m ² LIMPEZ | A DO SUBSTRATO com aplicação de jato de água fria | |
| Servente | h | 0,110 |
| Solução limpadora diluída em ágo | ua I | 1,000 |
| Máquina lava-jato água fria, pres | são 1700 psi - locação lo | oc 0,220 |
| TCPO: 3910015 m ² LIMPEZ | A DO SUBSTRATO com aplicação de jato de água quente | |
| Servente | h | 0,130 |
| Solução limpadora diluída em águ | ua I | 1,000 |
| Máquina lava-jato água quente/fr | ia, pressão 1700 psi - locação lo | oc 0,260 |
| Querosene | 1 | 0,130 |
| TCPO: 3910016 m ² LIMPEZ paredes | A DO SUBSTRATO com lavagem à base de soluções ácidas e | m pisos ou |
| Servente | h | 0,100 |
| Pedreiro | h | 0,200 |
| Solução limpadora diluída em águ | ua I | 0,330 |
| | A DO SUBSTRATO para remoção de óleos e graxas impregna cialmente | dos |
| Removedor de graxa a base de s | | 0,500 |
| Servente | h | 0,250 |
| TCPO: 3910019 m ² LIMPEZ | A DO SUBSTRATO com jato de ar comprimido | |
| Servente | h | * |
| COMPRESSOR de ar portátil reb (149 pcm) - vida útil 10.000 h | ocável, diesel, potência 62 HP (46 kW), capacidade 4,2 m³/min h | p 0,100 |
| TCPO: 3910020 m ² LIMPEZ | A DO SUBSTRATO com utilização de solventes voláteis | |
| Servente | h | 0,250 |
| Acetona pura | 1 | 0,500 |
| ESTOPA (PACOTE 400GR) | U | n 0,010 |

| mpresso em: segu | ında-feir | a, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 117 |
|--|-----------------|---|---------------------|--------------------------------|
| Algodão indus | trial - ail | strips de penteadeira | kg | 0,0100 |
| TCPO: 3910021 | m² | PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO para reparo em estrutura de con com água | creto po | r saturação |
| Servente | | | h | 0,2000 |
| Saco de aninh | agem | | un | 1,0000 |
| TCPO: 3910022 | m² | PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO para reparo em estrutura de con apicoamento manual da superfície | - | |
| Servente | | | h | 5,0000 |
| TCPO: 3931001 | m² | REPARO SUPERFICIAL localizado com argamassa de cimento co 3 cm | m polím | |
| Servente | | | h | 1,5000 |
| Pedreiro | | almost a survey of the survey of | h | 3,0000 |
| — Argamassa a l | oase ae | cimento com polímeros - bicomponente | kg | 52,0000 |
| TCPO: 3931002 | | REPARO SUPERFICIAL localizado com argamassa polimérica ba | • | , |
| • | base de | epóxi com polímeros | kg | 34,5000 |
| Servente | | | h '- | 2,0000 |
| Pedreiro | tinta one | 5vi | h | 3,5000 0,1800 |
| Solvente para | ина ерс | | | |
| TCPO: 3931003 | m² | REPARO SUPERFICIAL localizado com argamassa polimérica bas a 1,5 cm | - | |
| Servente | | | h | 2,5000 |
| Pedreiro | haaa da | naliántar | h ka | 3,5000 |
| Argamassa a | oase de | pollester | kg | 28,8000 |
| TCPO: 3931004 | m² | REPARO SUPERFICIAL em grandes áreas com argamassa base o polímeros, e=1 a 5 cm | | |
| Servente | | | h | 1,3000 |
| Pedreiro | basa da | aimenta com nelímeros, hicomponento | h la | 2,6000 |
| Aryamassa a i | uase ue | cimento com polímeros - bicomponente | kg | 83,2000 |
| TCPO: 3931005 | m² | REPARO SUPERFICIAL em grandes áreas com argamassa projeta | | |
| Servente Pedreiro | | | h h | 1,3000 2,6000 |
| | hase de | cimento com polímeros - bicomponente | kg | 146,0000 |
| - | | a maquina de jato inferior | un | 0,0033 |
| | • | a maquina de jato superior | un | 0,0033 |
| Disco de ferro | • | , , , | un | 0,0033 |
| Bico projetor d | completo | | un | 0,0011 |
| | • | a projetar argamassa , elétrica, potência 5,4 HP (4 kW), tipo helicoidal, n³/h - vida útil 8.000 h | hр | 0,0580 |
| TODO: 000400C | | REPARO SUPERFICIAL em grandes áreas com estucamento corr | etivo, ut | ilizando-se |
| TCPO: 3931006 | m² | argamassa polimérica, espessura até 5 mm | | |
| Servente | m² | argamassa polimérica, espessura até 5 mm | h | 0,5000 |
| | m² | argamassa polimérica, espessura até 5 mm | h h | 0,5000 0,5000 |
| Servente | | | | · · |
| Servente Pedreiro | | poliéster REPARO DE JUNTAS de movimentação com argamassa base cin | h kg | 0,5000 10,4000 |
| Servente Pedreiro Argamassa a | base de | poliéster | h kg | 0,5000 10,4000 |
| Servente Pedreiro Argamassa a la TCPO: 3931007 Servente Pedreiro | base de j m² | poliéster REPARO DE JUNTAS de movimentação com argamassa base cin | h kg nento mo | 0,5000 10,4000 odificada |

| TCPO: 3931008 | m² | REPARO DE JUNTAS de movimentação com argamassa base para até 1,5 cm | epóx | ti, espessura |
|--|---|--|----------------|------------------|
| - | ase de e | epóxi com polímeros | kg | 34,5000 |
| Servente | | | h | 2,5000 |
| Pedreiro | | | h | 4,5000 |
| Solvente para ti | | | ' | 0,1800 |
| TCPO: 3931009 | dm³ | ENCHIMENTO DE JUNTAS de movimentação com elastômero à bas poliuretano ou borracha de silicone com seção transversal 2x2 cm | se de | borracha d |
| Servente | | | h | 0,1000 |
| Pedreiro | | | h | 0,3300 |
| Mástique a bas | • | | 1 | 1,0000 |
| Mangueira crist | al conve | encional (espessura: 3,00 mm / diâmetro da seção: 3/4 ") | m | 2,5000 |
| TCPO: 3931010 Servente | m³ | REPARO PROFUNDO em estrutura com graute base epóxi, e=3 a 5 | cm h | 18,0000 |
| Pedreiro | | | h | 18,0000 |
| | ute a ba | ase de epóxi com alta fluidez | kg | 2.080,0000 |
| TCPO: 3931011 | m³ | REPARO PROFUNDO em estrutura com graute base epoxi, e=5 a 30 | | |
| Pedrisco | | 3 , | m³ | 0,6500 |
| Servente | | | h | 21,5000 |
| Pedreiro | | | h | 21,5000 |
| Argamassa gra | ute a ba | se de epóxi com alta fluidez | kg | 2.080,0000 |
| TCPO: 3931012 | m³ | REPARO PROFUNDO em estrutura com argamassa seca tipo dry paretração, e=3 a 10 cm | ack is | senta de |
| Pedra britada 1 | | | т³ | 0,5500 |
| Servente | | | h | 26,0000 |
| Pedreiro | | | h | 52,0000 |
| Argamassa sec | a tipo di | ry pack | kg | 2.215,0000 |
| TCPO: 3931013 | m² | FÔRMAS PARA REPARO profundo em estrutura espessura superio | | |
| | • | ão (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m \ | 3,0000 |
| | | RUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, | | 3,5000 |
| | | sinada (espessura: 12,00 mm) | m² | 0,2500 |
| Carpinteiro | ADEÇA | A (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg h | 0,2000 6,0000 |
| Ajudante de car | rninteiro | | h | 6,0000 |
| TCPO: 3931014 | m² | REPARO PROFUNDO em estrutura com aplicação de membrana de | | |
| Servente | 111- | NEFANO FNOFONDO em estrutura com apricação de membrana de | h | 0,4000 |
| Agente de cura | química | a para concreto | m² | 0,2000 |
| TCPO: 3931015 | m | REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina base epó com e=0,3 a 0,9 mm | xi en | n fissuras |
| Servente | | | h | 1,6000 |
| Pedreiro | | | h | 1,5000 |
| | al conve | encional (espessura: 3,00 mm / diâmetro da seção: 3/8 ") | m | 1,0000 |
| Mangueira crist | inta enó | xi | 1 | 0,1200 |
| Mangueira crist Solvente para ti | та сро. | poliéster | kg | 0,2000 |
| Solvente para ti Argamassa a ba | ase de p | | ĸу | |
| Solvente para ti Argamassa a ba Resina a base d | ase de p de epóxi | i para injeção em trincas e fissuras | kg | 2,1000 |
| Solvente para ti Argamassa a ba Resina a base d | ase de p de epóxi | | _ | 2,1000 1,0000 |
| Solvente para ti Argamassa a ba Resina a base d | ase de p de epóxi | i para injeção em trincas e fissuras esina, com tanque regulador de pressão e compressão - locação REPARO ESTRUTURAL em trincas com aplicação de graute base e | kg loc | 2,1000 1,0000 |
| Solvente para ti Argamassa a ba Resina a base o Central de injeç TCPO: 3931016 | ase de p de epóxi eão de re m | i para injeção em trincas e fissuras esina, com tanque regulador de pressão e compressão - locação | kg loc | 2,1000 1,0000 |

| Chana componenda recipada (cencecura: 19.00 mm) | | Página: 119 |
|--|--|--|
| Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) | m² | 0,1000 |
| Carpinteiro | h | 0,5000 |
| Servente | h | 0,5000 |
| Pedreiro | h | 0,5000 |
| Solvente para tinta epóxi | 1 | 0,1200 |
| Argamassa graute a base de epóxi com alta fluidez | kg | 3,5000 |
| TCPO: 3931017 m REPARO ESTRUTURAL em vãos de vigas, lajes e pilares com aplico base epóxi, vãos de 35 a 70 mm | cação (| de graute |
| ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | RL | 0,0200 |
| Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x2 " / tipo de madeira: cedro) | m | 0,2500 |
| Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm) | m² | 0,1000 |
| Carpinteiro | h | 0,5000 |
| Servente | h | 0,5000 |
| Pedreiro | h | 0,5000 |
| Solvente para tinta epóxi | 1 | 0,1200 |
| Argamassa graute a base de epóxi com alta fluidez | kg | 5,3000 |
| TCPO: 3931018 m² TRATAMENTO de piso de concreto por silicatação ou fluorssilicat | ação | |
| Servente | h | 0,2700 |
| Pedreiro | h | 0,2700 |
| Endurecedor de superfície e tratamento anti-pó para concreto a base de silicato de sódio | 1 | 0,2500 |
| TCPO: 3932001 m PROTEÇÃO DE ARMADURA corroída por ação de cloretos, com tir | nta de a | alto teor de |
| Servente | h | 0,2500 |
| Primer antioxidante | kg | 0,0160 |
| Solvente para primer antioxidante para limpeza de ferramentas e materiais | kg | 0,0040 |
| TCPO: 3932002 m³ ARGAMASSA OU CONCRETO de reparo em armadura corroída po utilizando-se inibidores de corrosão | r ação | de cloretos, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,6200 |
| Pedra britada 1 | m3 | 0.7000 |
| | т³ | 0,7900 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | · · |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente | | 450,0000 15,0000 |
| , | SC | 450,0000 |
| Servente | SC h | 450,0000 15,0000 |
| Servente Pedreiro Primer antioxidante TCPO: 3932003 kg REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por transpasse , para recor | SC h h kg | 450,0000 15,0000 15,0000 7,0000 |
| Servente Pedreiro Primer antioxidante TCPO: 3932003 kg REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por transpasse , para recor da armadura | SC h h kg | 450,0000 15,0000 15,0000 7,0000 |
| Servente Pedreiro Primer antioxidante TCPO: 3932003 kg REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por transpasse, para recor da armadura ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | SC h h kg nstituiç RL | 450,0000 15,0000 15,0000 7,0000 cão da seção |
| Servente Pedreiro Primer antioxidante TCPO: 3932003 kg REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por transpasse , para recor da armadura | SC h h kg nstituiç | 450,0000 15,0000 15,0000 7,0000 cão da seção |
| Servente Pedreiro Primer antioxidante TCPO: 3932003 kg REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por transpasse , para recor da armadura ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Barra de aço CA-50 1/2" (bitola: 12,50 mm / massa linear: 0,963 kg/m) | SC h h kg nstituiç RL kg | 450,0000 15,0000 15,0000 7,0000 cão da seção 0,0200 1,0500 |
| Servente Pedreiro Primer antioxidante TCPO: 3932003 kg REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por transpasse, para recor da armadura ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Barra de aço CA-50 1/2" (bitola: 12,50 mm / massa linear: 0,963 kg/m) Armador Ajudante de armador TCPO: 3932004 un REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por solda de topo, para recordante de companyo de c | SC h h kg nstituiç RL kg h | 450,0000 15,0000 15,0000 7,0000 eao da seção 0,0200 1,0500 0,1600 0,1600 |
| Servente Pedreiro Primer antioxidante TCPO: 3932003 kg REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por transpasse, para recor da armadura ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Barra de aço CA-50 1/2" (bitola: 12,50 mm / massa linear: 0,963 kg/m) Armador Ajudante de armador | SC h h kg nstituiç RL kg h | 450,0000 15,0000 15,0000 7,0000 eao da seção 0,0200 1,0500 0,1600 0,1600 |
| Servente Pedreiro Primer antioxidante TCPO: 3932003 kg REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por transpasse , para recor da armadura ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Barra de aço CA-50 1/2" (bitola: 12,50 mm / massa linear: 0,963 kg/m) Armador Ajudante de armador TCPO: 3932004 un REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por solda de topo , para recordinate de armadura | SC h h kg nstituiç RL kg h h | 450,0000 15,0000 15,0000 7,0000 cão da seção 0,0200 1,0500 0,1600 0,1600 uição da |
| Servente Pedreiro Primer antioxidante TCPO: 3932003 kg REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por transpasse , para recor da armadura ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Barra de aço CA-50 1/2" (bitola: 12,50 mm / massa linear: 0,963 kg/m) Armador Ajudante de armador TCPO: 3932004 un REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por solda de topo , para receseção da armadura Eletrodo solda comum e6013 (diâmetro da seção: 3,25 mm) | SC h h kg nstituiç RL kg h h constit | 450,0000 15,0000 7,0000 2ão da seção 0,0200 1,0500 0,1600 0,1600 uição da |
| Servente Pedreiro Primer antioxidante TCPO: 3932003 kg REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por transpasse , para recor da armadura ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Barra de aço CA-50 1/2" (bitola: 12,50 mm / massa linear: 0,963 kg/m) Armador Ajudante de armador TCPO: 3932004 un REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por solda de topo , para receção da armadura Eletrodo solda comum e6013 (diâmetro da seção: 3,25 mm) Armador | SC h h kg nstituig RL kg h h constit | 450,0000 15,0000 15,0000 7,0000 eao da seção 0,0200 1,0500 0,1600 uição da 0,0500 0,2000 |
| Servente Pedreiro Primer antioxidante TCPO: 3932003 kg REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por transpasse , para recor da armadura ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Barra de aço CA-50 1/2" (bitola: 12,50 mm / massa linear: 0,963 kg/m) Armador Ajudante de armador TCPO: 3932004 un REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por solda de topo , para receção da armadura Eletrodo solda comum e6013 (diâmetro da seção: 3,25 mm) Armador Ajudante de armador Pontas de ferro auxiliares | SC h h kg nstituiç RL kg h h constit kg h h kg | 450,0000 15,0000 15,0000 7,0000 Fao da seçã 0,0200 1,0500 0,1600 0,1600 uição da 0,0500 0,2000 0,2000 |
| Servente Pedreiro Primer antioxidante TCPO: 3932003 kg REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por transpasse , para recor da armadura ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Barra de aço CA-50 1/2" (bitola: 12,50 mm / massa linear: 0,963 kg/m) Armador Ajudante de armador TCPO: 3932004 un REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por solda de topo , para receção da armadura Eletrodo solda comum e6013 (diâmetro da seção: 3,25 mm) Armador Ajudante de armador Pontas de ferro auxiliares | SC h h kg nstituiç RL kg h h constit kg h h kg | 450,0000 15,0000 15,0000 7,0000 2ão da seção 0,0200 1,0500 0,1600 0,1600 uição da 0,0500 0,2000 0,2000 |
| Servente Pedreiro Primer antioxidante TCPO: 3932003 kg REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por transpasse , para recor da armadura ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Barra de aço CA-50 1/2" (bitola: 12,50 mm / massa linear: 0,963 kg/m) Armador Ajudante de armador TCPO: 3932004 un REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por solda de topo , para recesção da armadura Eletrodo solda comum e6013 (diâmetro da seção: 3,25 mm) Armador Ajudante de armador Pontas de ferro auxiliares TCPO: 3933013 un FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de chumbadores químicos , Ø 3/ | SC h h kg nstituiç RL kg h h constit kg h kg | 450,0000 15,0000 15,0000 7,0000 250 da seção 0,0200 1,0500 0,1600 0,1600 uição da 0,0500 0,2000 0,2000 0,5000 |
| Servente Pedreiro Primer antioxidante TCPO: 3932003 kg REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por transpasse, para recor da armadura ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) Barra de aço CA-50 1/2" (bitola: 12,50 mm / massa linear: 0,963 kg/m) Armador Ajudante de armador TCPO: 3932004 un REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por solda de topo, para recesção da armadura Eletrodo solda comum e6013 (diâmetro da seção: 3,25 mm) Armador Ajudante de armador Pontas de ferro auxiliares TCPO: 3933013 un FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de chumbadores químicos, Ø 3/Chumbador químico - ampola (comprimento: 120,00 mm / bitola: 3/8 ") | SC h h kg nstituiç RL kg h h constit kg h kg un | 450,0000 15,0000 15,0000 7,0000 2ao da seção 0,0200 1,0500 0,1600 uição da 0,0500 0,2000 0,2000 0,2000 0,5000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Pagina: 120 |
|--|------------------|--------------------|
| TCPO: 3933014 un FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de chumbadores químicos, Ø 1/Chumbador químico - ampola (comprimento: 160,00 mm / bitola: 1/2 ") | 2'' un | 1,0000 |
| Parafuso prisioneiro (comprimento: 160,00 mm / diâmetro nominal: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Broca com ponta de vidia (comprimento: 160,00 mm / diâmetro da broca: 1/2 ") | un | 0,0240 |
| FURADEIRA de impacto, elétrica, potência 0,9 HP (0,65 kW), ø do mandril 5/8" - vida útil 3.000 h | hр | 0,1500 |
| TCPO: 3933015 un FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de chumbadores químicos , Ø 3/ | 4 '' | |
| Chumbador químico - ampola (comprimento: 235,00 mm / bitola: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Parafuso prisioneiro (comprimento: 235,00 mm / diâmetro nominal: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Broca com ponta de vidia (comprimento: 160,00 mm / diâmetro da broca: 3/4 ") | un | 0,0320 |
| FURADEIRA de impacto, elétrica, potência 0,9 HP (0,65 kW), ø do mandril 5/8" - vida útil 3.000 h | hр | 0,2000 |
| TCPO: 3933016 un FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de chumbadores expansíveis, Ø | 3/8" | |
| Chumbador expansível (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro do furo: 3/8 ") | un | 1,0000 |
| Servente | h | 0,1000 |
| Pedreiro | h | 0,1000 |
| TCPO: 3933017 un FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de chumbadores expansíveis, Ø | í 1/2'' | |
| Chumbador expansível (comprimento: 3 " / diâmetro do furo: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Servente | h | 0,1500 |
| Pedreiro | h | 0,1500 |
| TCPO: 3933018 un FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de chumbadores expansíveis, Ø | 3/4" | |
| Chumbador expansível (comprimento: 4 1/2 " / diâmetro do furo: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Servente | h | 0,2000 |
| Pedreiro | h | 0,2000 |
| TCPO: 3933019 dm³ ANCORAGEM de barras de aço , com resina base de poliéster | | |
| Servente | h | 0,2000 |
| Pedreiro Resina de poliéster | h ka | 0,2000 1,8000 |
| | kg | 1,0000 |
| TCPO: 4060001 m³ AREIA MÉDIA - Secagem e peneiramento | 2 | 4 0000 |
| Areia lavada tipo média Servente | m³ b | 1,3000 |
| | h | 24,0000 |
| TCPO: 4060002 m³ AREIA MÉDIA - Secagem e peneiramento (meio peneirada) | 0 | 4 0000 |
| Areia lavada tipo média | m³ | 1,3000 |
| Servente | h | 12,0000 |
| TCPO: 4060020 m³ ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2 | | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 1,2160 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 365,0000 |
| Servente | h | 8,0000 |
| TCPO: 4060021 m³ ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3 | _ | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 1,2160 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un h | 243,0000 |
| Servente | h | 8,0000 |
| TCPO: 4060022 m³ ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 | m3 | 1.0160 |
| Areia lavada tipo média | m³ | 1,2160 182,0000 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) Servente | un h | 8,0000 |
| | | 0,0000 |
| TCPO: 4060023 m³ ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4,5 | m² | 1.0100 |
| Areia lavada tipo média | m³ | 1,2160 |

| Helação de Classificação de Gado Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 121 |
|--|--------|----------------------|
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 162,0000 |
| Servente | h | 8,0000 |
| TCPO: 4060024 m³ ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:6 | | |
| Areia lavada tipo média | т³ | 1,2160 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 122,0000 |
| Servente | h | 8,0000 |
| TCPO: 4060025 m³ ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com | hetone | ira |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 162,0000 |
| Servente | h | 4,8000 |
| AREIA MÉDIA | m³ | 0,9350 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 4060026 m³ ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:2 | | |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 365,0000 |
| Servente | h | 8,0000 |
| AREIA MÉDIA | m³ | 0,9350 |
| TODO: 4000007 m² ADOAMACCA de cel biduete de e que in mensivo de trace 4.0 | | , |
| TCPO: 4060027 m³ ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3 CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 243,0000 |
| Servente | h | 8,0000 |
| AREIA MÉDIA | m³ | 0,9350 |
| | | <u> </u> |
| TCPO: 4060028 m³ ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4,5, c | | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 1,2200 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) Servente | un | 162,0000 |
| Servente BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | h | <i>4,8000 0,3500</i> |
| | hр | 0,5500 |
| TCPO: 4060029 m³ ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:1 | _ | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,7600 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 912,0000 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060030 m³ ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:1,5 | | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,9420 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 753,0000 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060031 m³ ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:2 | | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 1,0710 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 643,0000 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060032 m³ ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:2,5 | | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 1,1700 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 562,0000 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060033 m³ ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 | | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 1,2160 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 486,0000 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060034 m³ ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:4 | | |
| TCPO: 4060034 m³ ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:4 Areia lavada tipo média | m³ | 1,2160 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 365,0000 |
| Servente | h | 10,0000 |
| ** | | -, |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 122 |
|--|---------|-------------|
| TCPO: 4060035 m³ ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5 | | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 1,2160 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 292,0000 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060036 m³ ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:6 | | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 1,2160 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 243,0000 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060037 m³ ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:7 | | 4 0400 |
| Areia lavada tipo média | m³ | 1,2160 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 208,0000 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060038 m³ ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:2, com ac impermeabilizante | ditivo | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 1,0710 |
| Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas | kg | 20,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 643,0000 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060039 m³ ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com ac impermeabilizante | ovitik | |
| Areia lavada tipo média | т³ | 1,2160 |
| Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas | kg | 20,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 486,0000 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060040 m³ ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, com ac impermeabilizante | ovitik | |
| Areia lavada tipo média | т³ | 1,2160 |
| Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas | kg | 20,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 365,0000 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060041 m³ ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, com ac impermeabilizante | ovitik | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 1,2160 |
| Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas | kg | 20,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 292,0000 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060042 m³ ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:2 | | |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 643,0000 |
| Servente | h | 10,0000 |
| AREIA MÉDIA | m³ | 0,8240 |
| TCPO: 4060043 m³ ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:3 | | |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 486,0000 |
| Servente | h | 10,0000 |
| AREIA MÉDIA | m³ | 0,9350 |
| TCPO: 4060044 m³ ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:4 | | 00-00-0 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC ' | 365,0000 |
| Servente | h m³ | 10,0000 |
| AREIA MÉDIA | m³ | 0,9350 |

| TCPO: 4060045 | | | | |
|--|--|--|---|---|
| | m³ | ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:1,5, com aditivimpermeabilizante | /0 | |
| Aditivo imperm | neabilizar | nte e plastificante em pó para argamassas | kg | 20,0000 |
| CIMENTO PO | RTLAND | OCP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 753,0000 |
| Servente | | | h | 10,0000 |
| AREIA MÉDIA | | | т³ | 0,7250 |
| TCPO: 4060046 | m³ | ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:4, com aditivo impermeabilizante | ı | |
| • | | nte e plastificante em pó para argamassas | kg | 20,0000 |
| CIMENTO PO | RTLAND | OCP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 365,0000 |
| Servente | | | h | 10,0000 |
| AREIA MÉDIA | | | т³ | 0,9350 |
| TCPO: 4060047 | m³ | ARGAMASSA de cimento e pedrisco traço 1:4 | | |
| CIMENTO PO | RTLAND | OCP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 342,1100 |
| Pedrisco | | | m³ | 1,0000 |
| Servente | | | h | 8,0000 |
| TCPO: 4060048 | m³ | ARGAMASSA de cimento e saibro traço 1:8 | | |
| CIMENTO PO | RTLAND | OCP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 172,0000 |
| Saibro | | | m³ | 1,1400 |
| Servente | | | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060049 | m³ | ARGAMASSA de cimento branco e pó de mármore traço 1:3 | | |
| Pó de mármor | e | | kg | 566,0000 |
| Servente | | | h | 8,0000 |
| | | | | |
| Cimento branc | o não es | strutural | kg | 188,7000 |
| TCPO: 4060050 | m³ | ARGAMASSA de cimento, areia média peneirada e aditivo aglutin | ante tra | ço 1:8 |
| TCPO: 4060050 CIMENTO PO | m³ | | ante tra | ço 1:8 182,0000 |
| TCPO: 4060050 CIMENTO PO Servente | m³ RTLAND | ARGAMASSA de cimento, areia média peneirada e aditivo aglutin O CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | ante tra | ço 1:8 182,0000 10,0000 |
| TCPO: 4060050 CIMENTO PO | m³ RTLAND | ARGAMASSA de cimento, areia média peneirada e aditivo aglutin O CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | ante tra | ço 1:8 182,0000 |
| TCPO: 4060050 CIMENTO PO Servente Aglutinante org AREIA MÉDIA | m³ RTLAND gano-sint | ARGAMASSA de cimento, areia média peneirada e aditivo aglutin O CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) tético | ante tra SC h I m³ | ço 1:8 182,0000 10,0000 0,7010 0,9350 |
| TCPO: 4060050 CIMENTO PO Servente Aglutinante org AREIA MÉDIA TCPO: 4060051 | m³ RTLAND gano-sint m³ | ARGAMASSA de cimento, areia média peneirada e aditivo aglutin O CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) tético ARGAMASSA de cimento, areia fina peneirada e aditivo aglutinan | ante tra SC h I m³ | ço 1:8 182,0000 10,0000 0,7010 0,9350 |
| TCPO: 4060050 CIMENTO PO Servente Aglutinante org AREIA MÉDIA TCPO: 4060051 CIMENTO PO | m³ RTLAND gano-sint m³ | ARGAMASSA de cimento, areia média peneirada e aditivo aglutin O CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) tético | ante tra SC h I m³ te traço | ço 1:8 182,0000 10,0000 0,7010 0,9350 1:8 182,0000 |
| TCPO: 4060050 CIMENTO PO Servente Aglutinante org AREIA MÉDIA TCPO: 4060051 CIMENTO PO Servente | m³ RTLAND gano-sint m³ RTLAND | ARGAMASSA de cimento, areia média peneirada e aditivo aglutin O CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) tético ARGAMASSA de cimento, areia fina peneirada e aditivo aglutinan O CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | ante tra SC h I m³ | ço 1:8 182,0000 10,0000 0,7010 0,9350 1:8 182,0000 10,0000 |
| TCPO: 4060050 CIMENTO PO Servente Aglutinante org AREIA MÉDIA TCPO: 4060051 CIMENTO PO Servente Aglutinante org | m³ RTLAND gano-sint m³ RTLAND gano-sint | ARGAMASSA de cimento, areia média peneirada e aditivo aglutin O CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) tético ARGAMASSA de cimento, areia fina peneirada e aditivo aglutinan O CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | ante tra SC h I m³ te traço | ço 1:8 182,0000 10,0000 0,7010 0,9350 1:8 182,0000 |
| TCPO: 4060050 CIMENTO PO Servente Aglutinante org AREIA MÉDIA TCPO: 4060051 CIMENTO PO Servente Aglutinante org AREIA FINA - | m³ RTLAND gano-sint m³ RTLAND gano-sint | ARGAMASSA de cimento, areia média peneirada e aditivo aglutino CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) tético ARGAMASSA de cimento, areia fina peneirada e aditivo aglutinano CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) tético m e peneiramento | ante tra SC h I m³ te traço SC h I m³ | ço 1:8 182,0000 10,0000 0,7010 0,9350 1:8 182,0000 10,0000 0,7010 0,9350 |
| TCPO: 4060050 CIMENTO PO Servente Aglutinante org AREIA MÉDIA TCPO: 4060051 CIMENTO PO Servente Aglutinante org AREIA FINA - | m³ RTLAND gano-sint m³ RTLAND gano-sint Secagen m³ | ARGAMASSA de cimento, areia média peneirada e aditivo aglutino CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) tético ARGAMASSA de cimento, areia fina peneirada e aditivo aglutinano CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) tético m e peneiramento ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira | ante tra SC h I m³ te traço SC h I m³ | ço 1:8 182,0000 10,0000 0,7010 0,9350 1:8 182,0000 10,0000 0,7010 0,9350 1:0,2:5,4 |
| TCPO: 4060050 CIMENTO PO Servente Aglutinante org AREIA MÉDIA TCPO: 4060051 CIMENTO PO Servente Aglutinante org AREIA FINA - TCPO: 4060059 Areia lavada ti | m³ RTLAND gano-sint m³ RTLAND gano-sint Secager m³ po média | ARGAMASSA de cimento, areia média peneirada e aditivo aglutino CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) tético ARGAMASSA de cimento, areia fina peneirada e aditivo aglutinano CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) tético m e peneiramento ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira | ante tra SC h I m³ te traço h I m³ | co 1:8 |
| TCPO: 4060050 CIMENTO PO Servente Aglutinante org AREIA MÉDIA TCPO: 4060051 CIMENTO PO Servente Aglutinante org AREIA FINA - TCPO: 4060059 Areia lavada tij CAL HIDRATA | m³ RTLAND gano-sint m³ RTLAND gano-sint Secagen m³ po média | ARGAMASSA de cimento, areia média peneirada e aditivo aglutino CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) tético ARGAMASSA de cimento, areia fina peneirada e aditivo aglutinano CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) tético m e peneiramento ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira | ante tra SC h I m³ te traço h I m³ ar traço m³ un | co 1:8 |
| TCPO: 4060050 CIMENTO PO Servente Aglutinante org AREIA MÉDIA TCPO: 4060051 CIMENTO PO Servente Aglutinante org AREIA FINA - TCPO: 4060059 Areia lavada tij CAL HIDRATA | m³ RTLAND gano-sint m³ RTLAND gano-sint Secagen m³ po média | ARGAMASSA de cimento, areia média peneirada e aditivo aglutino CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) tético ARGAMASSA de cimento, areia fina peneirada e aditivo aglutinano CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) tético m e peneiramento ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira | ante tra SC h I m³ te traço h I m³ | co 1:8 |
| TCPO: 4060050 CIMENTO POR Servente Aglutinante org AREIA MÉDIA TCPO: 4060051 CIMENTO POR Servente Aglutinante org AREIA FINA - TCPO: 4060059 Areia lavada tig CAL HIDRATA CIMENTO POR Servente | m³ RTLAND gano-sint m³ RTLAND gano-sint Secager m³ po média ADA (SAC | ARGAMASSA de cimento, areia média peneirada e aditivo aglutino CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) tético ARGAMASSA de cimento, areia fina peneirada e aditivo aglutinano CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) tético m e peneiramento ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) O CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | ante tra SC h I m³ te traço h I m³ ar traço m³ un SC h | co 1:8 182,0000 10,0000 0,7010 0,9350 1:8 182,0000 10,0000 0,7010 0,9350 1:0,2:5,4 1,2160 27,0000 270,0000 10,0000 |
| TCPO: 4060050 CIMENTO POR Servente Aglutinante org AREIA MÉDIA TCPO: 4060051 CIMENTO POR Servente Aglutinante org AREIA FINA - TCPO: 4060059 Areia lavada tig CAL HIDRATA CIMENTO POR Servente TCPO: 4060060 | m³ RTLAND gano-sint m³ RTLAND gano-sint Secager m³ po média ADA (SAC RTLAND | ARGAMASSA de cimento, areia média peneirada e aditivo aglutino CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) tético ARGAMASSA de cimento, areia fina peneirada e aditivo aglutinano CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) tético m e peneiramento ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) O CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira | ante tra SC h I m³ te traço h I m³ ar traço m³ un SC h | co 1:8 |
| TCPO: 4060050 CIMENTO POR Servente Aglutinante org AREIA MÉDIA TCPO: 4060051 CIMENTO POR Servente Aglutinante org AREIA FINA - TCPO: 4060059 Areia lavada tip CAL HIDRATA CIMENTO POR Servente TCPO: 4060060 Areia lavada tip | m³ RTLAND gano-sint m³ RTLAND gano-sint Secagen m³ po média RTLAND RTLAND | ARGAMASSA de cimento, areia média peneirada e aditivo aglutino CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) tético ARGAMASSA de cimento, areia fina peneirada e aditivo aglutinamo CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) tético m e peneiramento ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) O CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) O CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento de cimen | ante tra SC h I m³ te traço h I m³ ar traço h SC h ar traço | co 1:8 |
| TCPO: 4060050 CIMENTO POR Servente Aglutinante org AREIA MÉDIA TCPO: 4060051 CIMENTO POR Servente Aglutinante org AREIA FINA - TCPO: 4060059 Areia lavada tip CAL HIDRATA CIMENTO POR Servente TCPO: 4060060 Areia lavada tip CAL HIDRATA | m³ RTLAND gano-sint m³ RTLAND gano-sint Secager m³ po média ADA (SAC m³ po média | ARGAMASSA de cimento, areia média peneirada e aditivo aglutino CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) tético ARGAMASSA de cimento, areia fina peneirada e aditivo aglutinamo CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) tético m e peneiramento ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) | ante tra SC h I m³ te traço h I m³ ar traço m³ un SC h ar traço un | co 1:8 182,0000 10,0000 0,7010 0,9350 1:8 182,0000 10,0000 0,7010 0,9350 1:0,2:5,4 1,2160 27,0000 10,0000 1:0,25:3 1,2160 61,0000 |
| TCPO: 4060050 CIMENTO POR Servente Aglutinante org AREIA MÉDIA TCPO: 4060051 CIMENTO POR Servente Aglutinante org AREIA FINA - TCPO: 4060059 Areia lavada tip CAL HIDRATA CIMENTO POR Servente TCPO: 4060060 Areia lavada tip CAL HIDRATA | m³ RTLAND gano-sint m³ RTLAND gano-sint Secager m³ po média ADA (SAC m³ po média | ARGAMASSA de cimento, areia média peneirada e aditivo aglutino CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) tético ARGAMASSA de cimento, areia fina peneirada e aditivo aglutinamo CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) tético m e peneiramento ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) O CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) O CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a companyo de cimento de cimen | ante tra SC h I m³ te traço SC h I m³ ar traço m³ un SC h ar traço m³ | co 1:8 |
| TCPO: 4060050 CIMENTO POR Servente Aglutinante org AREIA MÉDIA TCPO: 4060051 CIMENTO POR Servente Aglutinante org AREIA FINA - TCPO: 4060059 Areia lavada tip CAL HIDRATA CIMENTO POR Servente TCPO: 4060060 Areia lavada tip CAL HIDRATA CIMENTO POR Servente | m³ RTLAND gano-sint m³ RTLAND gano-sint Secagen m³ po média RTLAND m³ po média ADA (SAC | ARGAMASSA de cimento, areia média peneirada e aditivo aglutino CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) ARGAMASSA de cimento, areia fina peneirada e aditivo aglutinamo CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) OCP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) OCP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) OCP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | ante tra SC h I m³ te traço h I m³ ar traço h ar traço h ar traço h ar traço | co 1:8 |
| TCPO: 4060050 CIMENTO POR Servente Aglutinante org AREIA MÉDIA TCPO: 4060051 CIMENTO POR Servente Aglutinante org AREIA FINA - TCPO: 4060059 Areia lavada tip CAL HIDRATA CIMENTO POR Servente TCPO: 4060060 Areia lavada tip CAL HIDRATA CIMENTO POR Servente TCPO: 4060061 | m³ RTLAND gano-sint m³ RTLAND gano-sint Secagen m³ po média ADA (SAC RTLAND m³ po média ADA (SAC RTLAND | ARGAMASSA de cimento, areia média peneirada e aditivo aglutino CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) ARGAMASSA de cimento, areia fina peneirada e aditivo aglutinamo CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) | ante tra SC h I m³ te traço h I m³ ar traço h ar traço h ar traço h ar traço | co 1:8 |
| TCPO: 4060050 CIMENTO POR Servente Aglutinante org AREIA MÉDIA TCPO: 4060051 CIMENTO POR Servente Aglutinante org AREIA FINA - TCPO: 4060059 Areia lavada tip CAL HIDRATA CIMENTO POR Servente TCPO: 4060060 Areia lavada tip CAL HIDRATA CIMENTO POR Servente TCPO: 4060061 Areia lavada tip CAL HIDRATA CIMENTO POR Servente TCPO: 4060061 Areia lavada tip | m³ RTLAND gano-sint m³ RTLAND gano-sint Secager m³ po média NDA (SAC RTLAND m³ po média RTLAND | ARGAMASSA de cimento, areia média peneirada e aditivo aglutino CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) ARGAMASSA de cimento, areia fina peneirada e aditivo aglutinamo CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) | ante tra SC h I m³ te traço h I m³ ar traço h ar traço h ar traço h ar traço | co 1:8 |
| TCPO: 4060050 CIMENTO POR Servente Aglutinante org AREIA MÉDIA TCPO: 4060051 CIMENTO POR Servente Aglutinante org AREIA FINA - TCPO: 4060059 Areia lavada tip CAL HIDRATA CIMENTO POR Servente TCPO: 4060060 Areia lavada tip CAL HIDRATA CIMENTO POR Servente TCPO: 4060061 Areia lavada tip CAL HIDRATA CIMENTO POR Servente | m³ RTLAND gano-sint m³ RTLAND gano-sint Secager m³ po média ADA (SAC RTLAND m³ po média ADA (SAC | ARGAMASSA de cimento, areia média peneirada e aditivo aglutino CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) ARGAMASSA de cimento, areia fina peneirada e aditivo aglutinamo CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira a CO 20KG) | ante tra SC h I m³ te traço SC h I m³ ar traço m³ un SC h ar traço m³ un sC h ar traço m³ | co 1:8 |

| impresso em: segunda-teira, 4 de janeiro de 2016 | | Pagina: 124 |
|---|------------------------------|---------------------------|
| TCPO: 4060062 m³ ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem po | eneirar traço 1 <i>m³</i> | 1: 0,5:8 1,2160 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 46,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 182,0000 |
| Servente | h | 10,0000 |
| | | |
| TCPO: 4060063 m³ ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem po | eneirar traço 1 <i>m³</i> | 1: 1:4 1,2160 |
| Areia lavada tipo média CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | | 1,2100 182,0000 |
| , | un SC | 365,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente | SC h | 10,0000 |
| | | |
| TCPO: 4060064 m³ ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem po Areia lavada tipo média | eneirar traço 1 m³ | 1: 1:6 1,2160 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 122,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 243,0000 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060065 m³ ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem pe | onoiror troco | |
| TCPO: 4060065 m³ ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem po Areia lavada tipo média | enenai traço i m³ | 1,214,2 1,2160 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 208,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 347,0000 |
| Servente | h | 10,0000 |
| | | |
| TCPO: 4060066 m³ ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem po Areia lavada tipo média | eneirar traço 1 <i>m³</i> | 1,2160 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 243,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 243,0000 243,0000 |
| Servente | h | 10,0000 |
| | | |
| TCPO: 4060067 m³ ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem po Areia lavada tipo média | eneırar traço 1 <i>m³</i> | 1 :2:8 1,2160 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | | 182,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | un SC | 182,0000 |
| Servente | h | 10,0000 |
| | | |
| TCPO: 4060068 m³ ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem po | - | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 1,2160 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 162,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente | SC h | 162,0000 10,0000 |
| | | |
| TCPO: 4060069 m³ ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem po | - | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 1,2160 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 133,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Servente | SC h | 133,0000 10,0000 |
| | | 10,0000 |
| TCPO: 4060070 m ³ ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem po | - | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 1,2160 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 219,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC ' | 146,0000 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060071 m ³ ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar tra 100 kg de cimento | aço 1:3, com a | adição de |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 100,0000 |
| Servente | h | 2,0000 |
| | | |

| npresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 125 |
|---|-------------------------------|-----------------------|
| ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3 | m³ | 0,9170 |
| TCPO: 4060072 m ³ ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar t 100 kg de cimento | raço 1:4, com | adição de |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 100,0000 |
| Servente | h | 2,0000 |
| ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 | m³ | 0,9170 |
| TCPO: 4060073 m ³ ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar t 130 kg de cimento | raço 1:4, com | adição de |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 130,0000 |
| Servente | h | 2,0000 |
| ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 | m³ | 0,8920 |
| TCPO: 4060074 m³ ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem p | peneirar traço | 1:2:11, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 1,2200 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 133,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 133,0000 |
| Servente | h | 6,0000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | 0,3500 |
| TCPO: 4060075 m³ ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia penei CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | irada traço 1:3 un | 243,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 162,0000 |
| Servente | h | 10,0000 |
| AREIA MÉDIA | m³ | 0,9350 |
| TCPO: 4060076 m³ ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar t | raço 1:4, com | adição de |
| 150 kg de cimento CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 150,0000 |
| Servente | h | 2,0000 |
| ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 | m³ | 0,8750 |
| TCPO: 4060077 m³ ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia penei | irada traco 1:1 | :6 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 122,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 243,0000 |
| Servente | h | 10,0000 |
| AREIA MÉDIA | m³ | 0,9350 |
| TCPO: 4060078 m³ ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia penei | irada traço 1:2 | |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 182,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 182,0000 |
| Servente | h ? | 10,0000 |
| AREIA MÉDIA | m³ | 0,9350 |
| TCPO: 4060080 m ³ ARGAMASSA mista de gesso, cal hidratada e areia peneira | • | |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 302,0000 |
| Servente | h | 10,0000 |
| Gesso AREIA MÉDIA | kg m³ | 20,0000 0,9350 |
| | | |
| TCPO: 4060081 m³ ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneira Areia lavada tipo fina | ar traço 1:0,5:2 <i>m³</i> | 2 ,5 0,7030 |
| • | SC | 337,0000 |
| CIMENTO PORTI AND CP II-E-32 (RESISTENCIA: 32 00 MPA / SACO 50 KG) | | 007,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Saibro | m³ | 0,1410 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 126 |
|---|-------------------------|--------------------|
| Areia lavada tipo fina | m³ | 0,9140 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 199,0000 |
| Saibro | m³ | 0,1660 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060083 m³ ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem pene | eirar traço 1:2:2 | |
| Areia lavada tipo fina | m³ | 0,4930 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 296,0000 |
| Saibro | m³ | 0,4930 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060084 m³ ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem pene | • | |
| Areia lavada tipo fina | m³ | 0,4400 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 264,0000 |
| Saibro | m³ ' | 0,6610 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060085 m³ ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem pene | - | 0.5000 |
| Areia lavada tipo fina | m³ | 0,5090 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 204,0000 |
| Saibro Servente | т³ h | 0,5090 10,0000 |
| | | 10,0000 |
| TCPO: 4060086 m³ ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peno | • | 0.0450 |
| Areia lavada tipo fina CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | m³ SC | 0,8450 156,0000 |
| Saibro | m³ | 0,5200 |
| Servente | h | 10,0000 |
| | | 70,0000 |
| TCPO: 4060087 m³ ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem pene | eirar traço 1:4:6 m³ | 0,9230 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 142,0000 |
| Saibro | m³ | 0,4730 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060088 m³ ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem pene | eirar traco 1:5:5 | |
| Areia lavada tipo fina | m³ | 0,7680 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 142,0000 |
| Saibro | m³ | 0,5910 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060089 m³ ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem pe | eneirar traço 1:2:4 | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 1,0050 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 300,0000 |
| Arenoso | m³ | 0,4950 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060090 m³ ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem pe | eneirar traço 1:2:6 | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 1,1550 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 230,0000 |
| Arenoso | m³ ' | 0,3850 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060091 m³ ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem pe | • | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,8750 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 300,0000 |
| Arenoso | m³ | 0,6250 |
| Servente | h | 10,0000 |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 12 |
|---|-------------------------|-------------------|
| TCPO: 4060092 m³ ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço Areia lavada tipo média | 1:3:3 <i>m³</i> | 0,7500 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 300,0000 |
| Arenoso | m³ | 0,7500 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060093 m³ ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço | 1:3:5 | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,9630 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 230,0000 |
| Arenoso | т³ | 0,5770 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060094 m³ ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço Areia lavada tipo média | 1:3:7 m ³ | 1,1060 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 190,0000 |
| Arenoso | m ³ | 0,4740 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060095 m³ ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço | | |
| Areia lavada tipo média | m ³ | 0,6250 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 300,0000 |
| Arenoso | m³ | 0,8750 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060096 m³ ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço | 1:4:2 | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,4950 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 300,0000 |
| Arenoso | m³ | 1,0050 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060097 m³ ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço | | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,7700 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 230,0000 |
| Arenoso Servente | т³ h | 0,7700 10,0000 |
| | | 10,0000 |
| TCPO: 4060098 m³ ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço Areia lavada tipo média | 1:4:6 m ³ | 0,9480 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 190,0000 |
| Arenoso | m³ | 0,6320 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060099 m³ ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço | 1.4.8 | |
| Areia lavada tipo média | m ³ | 1,0670 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 160,0000 |
| Arenoso | m³ | 0,5330 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060100 m³ ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço | 1:5:3 | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,5770 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 230,0000 |
| Arenoso | m³ | 0,9630 |
| Servente | h | 10,0000 |
| TCPO: 4060101 m³ ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço | | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,7900 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 190,0000 |
| Arenoso | m³ | 0,7900 |
| | | |

| mpresso em: segunda-feira, | 4 de janeiro de 2016 | | Página: 128 |
|--|--|--------------------|-------------------|
| Servente | | h | 10,0000 |
| | ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço | 1:5:7 | |
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,9330 |
| | CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 160,0000 |
| Arenoso | | m³ | 0,6670 |
| Servente | | h | 10,0000 |
| | ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço | | |
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,3850 |
| | CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 230,0000 |
| Arenoso | | m³ | 1,1550 |
| Servente | | h | 10,0000 |
| | ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço | | 0.0000 |
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,6320 |
| | CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 190,0000 |
| Arenoso | | m³ | 0,9480 |
| Servente | | h | 10,0000 |
| | ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço | | 0.0000 |
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,8000 |
| | CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 160,0000 |
| Arenoso | | m³ | 0,8000 |
| Servente | | h | 10,0000 |
| | ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço | | 0.4740 |
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,4740 |
| | CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 190,0000 |
| Arenoso | | m³ | 1,1060 |
| Servente | | h | 10,0000 |
| | ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço | | 0.0070 |
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,6670 |
| | CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 160,0000 |
| Arenoso Servente | | m³ h | 0,9330 10,0000 |
| | | | 10,0000 |
| | ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço | | 0.5000 |
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,5330 |
| | CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC m³ | 160,0000 |
| Arenoso Servente | | h | 1,0670 10,0000 |
| | | | <u> </u> |
| | GROUT - preparo e lançamento com argamassa de cimento, cal hid sem peneirar e pedrisco traço 1:0,1:3:2 | ratada | , areia |
| Areia lavada tipo média | sem penemai e pednisco traço 1.0,1.3.2 | m³ | 0,6850 |
| CAL HIDRATADA (SAC | O 20KG) | un | 15,0000 |
| • | CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 297,0000 |
| Pedrisco | | т³ | 0,4570 |
| Servente | | h | 18,0000 |
| Pedreiro | | h | 5,0000 |
| | VERGA RETA moldada no local com fôrma de madeira considerand | | |
| | reaproveitamentos, concreto armado fck = 13,5 MPa, controle tipo " | ' B'' m³ | വ വരാവ |
| Areia lavada tipo média Pedra britada 1 | | m³ | 0,9330 0,2090 |
| Pedra britada 1 Pedra britada 2 | | m³ | 0,2090 |
| i Guia Dillaua 2 | | 111 | 0,0270 |

| presso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | |
|--|--|---|
| ADAME DECOZIDO TODOIDO (DIAMETDO DO EIO, 1 DE MM / DITOLA, 10 DIMO) | DI | Página: 12 |
| ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | RL | 1,2000 |
| Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 32,0000 |
| Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x4 " / tipo de madeira: pinho) | m ka | 16,3000 |
| Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m) | kg | 69,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 268,0000 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 2,1300 |
| Desmoldante de fôrmas para concreto | 1 | 2,2000 |
| Armador | h | 4,8000 |
| Carpinteiro | h | 16,0000 |
| Servente | h | 28,8000 |
| Pedreiro | h | 2,0000 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | m² h p | 10,0000 0,3500 |
| CPO: 4085002 m³ VERGA EM ARCO moldada no local com fôrma de madeira c | | > 5 |
| reaproveitamentos, concreto armado fck = 13,5 MPa controle Areia lavada tipo média | нро в m³ | 0,9330 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,2090 |
| Pedra britada 2 | m³ | 0,209 |
| ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG) | m° RL | 1,200 |
| Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | nL m | 38,400 |
| , | | 19,600 |
| Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x4 " / tipo de madeira: pinho) | m lsa | |
| Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m) | kg | 69,000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 268,000 |
| Chapa compensada resinada (espessura: 10,00 mm) | m² | 15,000 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 2,600 |
| Desmoldante de fôrmas para concreto | 1 | 2,200 |
| Armador | h | 4,800 |
| Carpinteiro | h | 19,200 |
| Servente | h | 32,000 |
| Pedreiro | h | 2,000 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m² | 12,000 |
| BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h | hр | |
| BETONETHA, eletrica, potericia 2 HF (1,5 kW), capacidade 350 F- vida util 5.000 H | , | 0,350 |
| CPO: 4087001 un TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estr Cantoneira zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura (esp 1,25 mm / comprimento: 100 mm / largura da seção: 19 Tela soldada para ligação de alvenaria/estrutura (dimensões da trama: 15 x 15 mm / | utura, largu | ra 6 cm 1,000 |
| CPO: 4087001 un TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estr Cantoneira zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura (esp 1,25 mm / comprimento: 100 mm / largura da seção: 19 Tela soldada para ligação de alvenaria/estrutura (dimensões da trama: 15 x 15 mm / comprimento: 500,00 mm / largura: 60,00 mm / diâmetro do fio: 1,65 | rutura, largu nessura: un un | 1,000 |
| CPO: 4087001 un TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estr Cantoneira zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura (esp 1,25 mm / comprimento: 100 mm / largura da seção: 19 Tela soldada para ligação de alvenaria/estrutura (dimensões da trama: 15 x 15 mm / comprimento: 500,00 mm / largura: 60,00 mm / diâmetro do fio: 1,65 Servente | rutura, largu pessura: un un h | ra 6 cm 1,000 1,000 0,100 |
| CPO: 4087001 un TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estr Cantoneira zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura (esp 1,25 mm / comprimento: 100 mm / largura da seção: 19 Tela soldada para ligação de alvenaria/estrutura (dimensões da trama: 15 x 15 mm / comprimento: 500,00 mm / largura: 60,00 mm / diâmetro do fio: 1,65 | rutura, largu nessura: un un | ra 6 cm 1,000 1,000 0,100 |
| CPO: 4087001 un TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estr Cantoneira zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura (esp 1,25 mm / comprimento: 100 mm / largura da seção: 19 Tela soldada para ligação de alvenaria/estrutura (dimensões da trama: 15 x 15 mm / comprimento: 500,00 mm / largura: 60,00 mm / diâmetro do fio: 1,65 Servente Pedreiro CPO: 4087002 un TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estr Cantoneira zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura (esp | rutura, largu nessura: un un h h | ra 6 cm 1,000 1,000 0,100 0,100 ra 7,5 cm |
| CPO: 4087001 un TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estr Cantoneira zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura (esp 1,25 mm / comprimento: 100 mm / largura da seção: 19 Tela soldada para ligação de alvenaria/estrutura (dimensões da trama: 15 x 15 mm / comprimento: 500,00 mm / largura: 60,00 mm / diâmetro do fio: 1,65 Servente Pedreiro CPO: 4087002 un TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estr Cantoneira zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura (esp 1,25 mm / comprimento: 100 mm / largura da seção: 19 | rutura, largu pessura: un un h h rutura, largu | ra 6 cm 1,000 1,000 0,100 0,100 ra 7,5 cm 1,000 |
| CPO: 4087001 un TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estr Cantoneira zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura (esp 1,25 mm / comprimento: 100 mm / largura da seção: 19 Tela soldada para ligação de alvenaria/estrutura (dimensões da trama: 15 x 15 mm / comprimento: 500,00 mm / largura: 60,00 mm / diâmetro do fio: 1,65 Servente Pedreiro CPO: 4087002 un TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estr Cantoneira zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura (esp 1,25 mm / comprimento: 100 mm / largura da seção: 19 Servente | rutura, largu pessura: un un h h rutura, largu pessura: un | 7,5 cm 1,000 0,100 0,100 0,100 0,100 |
| CPO: 4087001 un TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estr Cantoneira zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura (esp 1,25 mm / comprimento: 100 mm / largura da seção: 19 Tela soldada para ligação de alvenaria/estrutura (dimensões da trama: 15 x 15 mm / comprimento: 500,00 mm / largura: 60,00 mm / diâmetro do fio: 1,65 Servente Pedreiro CPO: 4087002 un TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estr Cantoneira zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura (esp 1,25 mm / comprimento: 100 mm / largura da seção: 19 Servente Pedreiro | rutura, largu pessura: un un h h rutura, largu pessura: un h | ra 6 cm 1,000 1,000 0,100 0,100 ra 7,5 cm 1,000 0,100 0,100 |
| CPO: 4087001 un TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estr Cantoneira zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura (esp 1,25 mm / comprimento: 100 mm / largura da seção: 19 Tela soldada para ligação de alvenaria/estrutura (dimensões da trama: 15 x 15 mm / comprimento: 500,00 mm / largura: 60,00 mm / diâmetro do fio: 1,65 Servente Pedreiro CPO: 4087002 un TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estr Cantoneira zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura (esp 1,25 mm / comprimento: 100 mm / largura da seção: 19 Servente | rutura, largu pessura: un un h h rutura, largu pessura: un | ra 6 cm 1,000 1,000 0,100 0,100 ra 7,5 cm 1,000 0,100 0,100 0,100 |
| CPO: 4087001 un TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estr Cantoneira zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura (esp 1,25 mm / comprimento: 100 mm / largura da seção: 19 Tela soldada para ligação de alvenaria/estrutura (dimensões da trama: 15 x 15 mm / comprimento: 500,00 mm / largura: 60,00 mm / diâmetro do fio: 1,65 Servente Pedreiro CPO: 4087002 un TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estr Cantoneira zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura (esp 1,25 mm / comprimento: 100 mm / largura da seção: 19 Servente Pedreiro Tela soldada para ligação de alvenaria/estrutura (dimensões da trama: 15 x 15 mm / comprimento: 500 mm / largura: 75,00 mm / diâmetro do fio: 1,65 mm) CPO: 4087003 un TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estr | rutura, largu pessura: un h h rutura, largu pessura: un h h un | ra 6 cm 1,000 0,100 0,100 ra 7,5 cm 1,000 0,100 1,000 ra 10,5 cm |
| CPO: 4087001 un TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estr Cantoneira zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura (esp 1,25 mm / comprimento: 100 mm / largura da seção: 19 Tela soldada para ligação de alvenaria/estrutura (dimensões da trama: 15 x 15 mm / comprimento: 500,00 mm / largura: 60,00 mm / diâmetro do fio: 1,65 Servente Pedreiro CPO: 4087002 un TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estr Cantoneira zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura (esp 1,25 mm / comprimento: 100 mm / largura da seção: 19 Servente Pedreiro Tela soldada para ligação de alvenaria/estrutura (dimensões da trama: 15 x 15 mm / comprimento: 500 mm / largura: 75,00 mm / diâmetro do fio: 1,65 mm) | rutura, largu pessura: un h h rutura, largu pessura: un h h un | ra 6 cm 1,000 0,100 0,100 ra 7,5 cm 1,000 0,100 0,100 1,000 |
| CPO: 4087001 un TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estre Cantoneira zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura (esp 1,25 mm / comprimento: 100 mm / largura da seção: 19 Tela soldada para ligação de alvenaria/estrutura (dimensões da trama: 15 x 15 mm / comprimento: 500,00 mm / largura: 60,00 mm / diâmetro do fio: 1,65 Servente Pedreiro CPO: 4087002 un TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estre Cantoneira zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura (esp 1,25 mm / comprimento: 100 mm / largura da seção: 19 Servente Pedreiro Tela soldada para ligação de alvenaria/estrutura (dimensões da trama: 15 x 15 mm / comprimento: 500 mm / largura: 75,00 mm / diâmetro do fio: 1,65 mm) CPO: 4087003 un TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estre Cantoneira zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura (esp | rutura, largu pessura: un h h rutura, largu pessura: un h h un | ra 6 cm 1,000 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 1,000 |

| | | | Relação de Classificação de Gado | | |
|--------------|---------------|----------|--|--------------|----------------------------|
| | | | ra, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 130 |
| | | _ | ção de alvenaria/estrutura (dimensões da trama: 15 x 15 mm / n / largura: 105,00 mm / diâmetro do fio: 1,65 mm | un | 1,0000 |
| TCPO: | 4087004 | un | TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, | largui | ra 12 cm |
| | | | e abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura (espessura to: 100 mm / largura da seção: 19 | 1: un | 1,0000 |
| Serv | rente | | | h | 0,1000 |
| Ped | reiro | | | h | 0,1000 |
| | | | ção de alvenaria/estrutura (dimensões da trama: 15 x 15 mm / n / largura: 120,00 mm / diâmetro do fio: 1,65 mm | un | 1,0000 |
| тсро: | 4087005 | m | ENTELAMENTO preventivo de superfície sujeita a trinca, , largura cm | da tela | adesiva 25 |
| Pedi | reiro | | U | h | 0,0500 |
| Tela | de poliéste | er ades | iva sem reforço (largura: 250 mm) | m | 1,0500 |
| TCPO: | 4087006 | m | ENTELAMENTO corretivo de superfície com trinca por retração ou revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar tra da tela = 15 cm | | |
| Tela | de poliést | er ades | iva com reforço central (largura: 150 mm / reforço central: 50,00 mm) | m | 1,0500 |
| Serv | rente | | | h | 0,6000 |
| Pedi | reiro | | | h | 0,1550 |
| ARC | <i>AMASSA</i> | de cal l | hidratada e areia sem peneirar traço 1:3 | т³ | 0,0003 |
| Ped | GAMASSA | mista d | le cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de | h h m³ | 0,9000 0,9000 0,0083 |
| | 4211002 | m² | ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, epessu cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cal hidratada e areia traço 1:4, com 100 kg de cimento - tipo 5 - | | |
| Tijol mm) | | naciço : | 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 | un | 84,0000 |
| , | rente | | | h | 1,6000 |
| Pedi | reiro | | | h | 1,6000 |
| ARC cime | | mista d | le cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de | т³ | 0,0250 |
| TCPO: | 4211003 | m² | ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, epessu cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cal hidratada e areia traço 1:4, com 100 kg de cimento - tipo 5 - | | |
| Tijol mm) | | naciço : | 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 | un | 159,0000 |
| Serv | rente | | | h | 2,5000 |
| Pedi | reiro | | | h | 2,5000 |
| ARC cime | | mista d | le cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de | т³ | 0,0570 |
| TCPO: | 4211004 | m² | ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, epessu cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cal hidratada e areia traço 1:4, com 100 kg de cimento - tipo 5 - | | |
| Tijol mm) | | naciço : | 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 | un | 243,0000 |
| | | | | | |

Servente

h

3,0000

| | Relação de Classificação de Gado | | |
|-------------------------------|---|----|------------|
| npresso em: segunda-feira | a, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 13 |
| Pedreiro | | h | 3,0000 |
| ARGAMASSA mista de cimento | e cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de | m³ | 0,0940 |
| TCPO: 4211005 m ² | ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, epessu cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidrata peneirar traço 1:2:8 - tipo 5 - | | • |
| Tijolo comum maciço 5 mm) | 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 | un | 46,0000 |
| Servente | | h | 0,9000 |
| Pedreiro | | h | 0,9000 |
| ARGAMASSA mista de | e cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 | m³ | 0,0083 |
| TCPO: 4211006 m ² | ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, epessu cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidrata peneirar traço 1:2:8 - tipo 5 - | | |
| Tijolo comum maciço 5 mm) | 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 | un | 84,0000 |
| Servente | | h | 1,6000 |
| Pedreiro | | h | 1,6000 |
| ARGAMASSA mista de | e cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 | m³ | 0,0250 |
| TCPO: 4211007 m ² | ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, epessu cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidrata peneirar traço 1:2:8 - tipo 5 - | | • |
| Tijolo comum maciço 5 mm) | 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 | un | 159,0000 |
| Servente | | h | 2,5000 |
| Pedreiro | | h | 2,5000 |
| ARGAMASSA mista de | e cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 | m³ | 0,0570 |
| TCPO: 4211008 m ² | ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, epessu cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidrata peneirar traço 1:2:8 - tipo 5 - | | |
| Tijolo comum maciço 5 mm) | 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 | un | 243,0000 |
| Servente | | h | 3,0000 |
| Pedreiro | | h | 3,0000 |
| ARGAMASSA mista de | e cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 | т³ | 0,0940 |
| TCPO: 4211009 m ² | ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, epessu cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, saibro e au traço 1:0,5:2,5 - tipo 5 - | - | |
| Tijolo comum maciço 5 mm) | 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 | un | 46,0000 |
| Servente | | h | 0,9000 |
| Pedreiro | | h | 0,9000 |
| ARGAMASSA mista de | e cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 | m³ | 0,0083 |
| ГСРО: 4211010 m ² | ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, epessu cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, saibro e ar traço 1:0,5:2,5 - tipo 5 - | | |
| Tijolo comum maciço 5 mm) | 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 | un | 84,0000 |
| Servente | | h | 1,6000 |
| Pedreiro | | h | 1,6000 |
| ARGAMASSA mista de | e cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 | m³ | 0,0250 |
| | | | |

| impresso em. segunda-ieira, 4 | de janeiro de 2016 | | Pagina. 132 |
|----------------------------------|---|----|-------------|
| CI | LVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, epessum, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, saibro e ar raço 1:0,5:2,5 - tipo 5 - | | |
| | x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 | un | 159,0000 |
| Servente | | h | 2,5000 |
| Pedreiro | | h | 2,5000 |
| ARGAMASSA mista de cir | mento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 | m³ | 0,0570 |
| CI | LVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, epessum, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, saibro e arraço 1:0,5:2,5 - tipo 5 - | | |
| | x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 | un | 243,0000 |
| Servente | | h | 3,0000 |
| Pedreiro | | h | 3,0000 |
| ARGAMASSA mista de cin | mento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 | m³ | 0,0940 |
| CI | LVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, epessum, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e eneirar traço 1:3:7 - tipo 5 - | | |
| Tijolo comum maciço 5,7 x mm) | x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 | un | 46,0000 |
| Servente | | h | 0,9000 |
| Pedreiro | | h | 0,9000 |
| ARGAMASSA mista de cin | mento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7 | m³ | 0,0083 |
| CI | LVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, epessum, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e seneirar traço 1:3:7 - tipo 5 - | • | |
| Tijolo comum maciço 5,7 x mm) | x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 | un | 84,0000 |
| Servente | | h | 1,6000 |
| Pedreiro | | h | 1,6000 |
| ARGAMASSA mista de cir | mento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7 | m³ | 0,0250 |
| CI | LVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, epessui m, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e s eneirar traço 1:3:7 - tipo 5 - | | |
| | x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 | un | 159,0000 |
| Servente | | h | 2,5000 |
| Pedreiro | | h | 2,5000 |
| ARGAMASSA mista de cir | mento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7 | m³ | 0,0570 |
| CI | LVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, epessum, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e seneirar traço 1:3:7 - tipo 5 - | | |
| | x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 | un | 243,0000 |
| Servente | | h | 3,0000 |
| Pedreiro | | h | 3,0000 |
| ARGAMASSA mista de cir | mento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7 | m³ | 0,0940 |
| pa | LVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, arede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cal hidrata | - | |

peneirar traço 1:4, com 100 kg de cimento - tipo 1 Tijolo cerâmico furado de vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / largura: 90 mm / altura: un 25,0000 190 mm)

| mpresso em: segur Servente | ada faira | | | |
|--|--|--|--|---|
| Servente | iua-ieira, | 4 de janeiro de 2016 | | Página: 13 |
| | | | h | 1,0000 |
| Pedreiro | | | h | 1,0000 |
| ARGAMASSA I cimento | mista de d | cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de | m³ | 0,0120 |
| TCPO: 4211018 | | ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cal hidrat peneirar traço 1:4, com 100 kg de cimento - tipo 1 - | | |
| - | | e vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / largura: 90 mm / altura: | un | 47,0000 |
| 190 mm) Servente | | | h | 1,5000 |
| Pedreiro | | | h | 1,5000 |
| | mista de c | cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de | m³ | 0,0340 |
| cimento | msta de c | zar muratada e areia sem penenar traço 1.4, com adição de 100 kg de | ,,, | 0,0340 |
| TCPO: 4211019 | | ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, careia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 1 - | | |
| Tijolo cerâmico 190 mm) | furado de | e vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / largura: 90 mm / altura: | un | 25,0000 |
| Servente | | | h | 1,0000 |
| Pedreiro | | | h | 1,0000 |
| ARGAMASSA | mista de c | cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 | m³ | 0,0120 |
| Tijolo cerâmico 190 mm) Servente | | parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 1 - e vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / largura: 90 mm / altura: | un h | 47,0000 1,5000 |
| Pedreiro | | | h | 1,5000 |
| ARGAMASSA | mista de c | cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 | m³ | 0,0340 |
| | | | | |
| | | ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, se peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 1 - | | |
| | | parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, s | | |
| Tijolo cerâmico | | parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, se peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 1 - | aibro e | e areia sem |
| Tijolo cerâmico 190 mm) | | parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, se peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 1 - | aibro e un | 25,0000 |
| Tijolo cerâmico 190 mm) Servente Pedreiro | furado de | parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, se peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 1 - | aibro e un h | 25,0000 1,0000 1,0000 |
| Tijolo cerâmico 190 mm) Servente Pedreiro ARGAMASSA I | n furado de mista de c m ² | parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, se peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 1 - e vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / largura: 90 mm / altura: cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, | un h h m³ espes | 25,0000 1,0000 1,0000 0,0120 ssura da |
| Tijolo cerâmico 190 mm) Servente Pedreiro ARGAMASSA I | n furado de mista de c m ² | parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, se peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 1 - e vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / largura: 90 mm / altura: cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, | un h h m³ espes | 25,0000 1,0000 1,0000 0,0120 ssura da |
| Tijolo cerâmico 190 mm) Servente Pedreiro ARGAMASSA I TCPO: 4211022 | n furado de mista de c m ² | parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, se peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 1 - e vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / largura: 90 mm / altura: cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, sem peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 1 - | un h h m³ espes | 25,0000 1,0000 1,0000 0,0120 ssura da e areia |
| Tijolo cerâmico 190 mm) Servente Pedreiro ARGAMASSA TCPO: 4211022 Tijolo cerâmico 190 mm) | n furado de mista de c m ² | parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, se peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 1 - e vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / largura: 90 mm / altura: cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, sem peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 1 - | un h h m³ espes | 25,0000 1,0000 1,0000 0,0120 ssura da e areia 47,0000 |
| Tijolo cerâmico 190 mm) Servente Pedreiro ARGAMASSA I TCPO: 4211022 Tijolo cerâmico 190 mm) Servente Pedreiro | mista de d m² | parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, se peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 1 - e vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / largura: 90 mm / altura: cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, sem peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 1 - | un h h m³ espes saibro un | 25,0000 1,0000 1,0000 0,0120 ssura da e areia 47,0000 1,5000 |
| 190 mm) Servente Pedreiro ARGAMASSA TCPO: 4211022 Tijolo cerâmico 190 mm) Servente Pedreiro | mista de comista de co | parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, se peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 1 - e vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / largura: 90 mm / altura: cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, sem peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 1 - e vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / largura: 90 mm / altura: | un h h m³ espes saibro un h h m³ | 25,0000 1,0000 1,0000 0,0120 ssura da e areia 47,0000 1,5000 0,0340 ssura da |
| Tijolo cerâmico 190 mm) Servente Pedreiro ARGAMASSA TCPO: 4211022 Tijolo cerâmico 190 mm) Servente Pedreiro ARGAMASSA TCPO: 4211023 | mista de d m² furado de mista de d m² | parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, se peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 1 - e vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / largura: 90 mm / altura: cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, sem peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 1 - e vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / largura: 90 mm / altura: cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, a | un h h m³ espes saibro un h h m³ | 25,0000 1,0000 1,0000 0,0120 ssura da e areia 47,0000 1,5000 0,0340 ssura da |
| Tijolo cerâmico 190 mm) Servente Pedreiro ARGAMASSA I TCPO: 4211022 Tijolo cerâmico 190 mm) Servente Pedreiro ARGAMASSA I TCPO: 4211023 | mista de d m² furado de mista de d m² | parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, se peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 1 - e vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / largura: 90 mm / altura: cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, sem peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 1 - e vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / largura: 90 mm / altura: cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, a sem peneirar traço 1:3:7 - tipo 1 - | un h h m³ espes saibro un h h m³ | 25,0000 1,0000 1,0000 0,0120 ssura da e areia 47,0000 1,5000 0,0340 ssura da o e areia |
| Tijolo cerâmico 190 mm) Servente Pedreiro ARGAMASSA I TCPO: 4211022 Tijolo cerâmico 190 mm) Servente Pedreiro ARGAMASSA I TCPO: 4211023 | mista de d m² furado de mista de d m² | parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, se peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 1 - e vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / largura: 90 mm / altura: cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, sem peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 1 - e vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / largura: 90 mm / altura: cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, a sem peneirar traço 1:3:7 - tipo 1 - | aibro e un h h m³ espes saibro un h h m³ un h h m³ espes renoso | 25,0000 1,0000 1,0000 0,0120 ssura da e areia 47,0000 1,5000 0,0340 ssura da o e areia 25,0000 |

| impresso em. segunda-tella, 4 de janeiro de 2010 | | | i agilia. 154 |
|--|--|----|---------------|
| · · | tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, nm com argamassa mista de cimento, a o 1 - | • | |
| Tijolo cerâmico furado de vedação 9 x 19 x 19 (comprin 190 mm) | | un | 47,0000 |
| Servente | | h | 1,5000 |
| Pedreiro | | h | 1,5000 |
| ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem p | eneirar traço 1:3:7 | m³ | 0,0340 |
| | tijolo cerâmico laminado 5,5 x 11 x 23 0 mm com argamassa mista de ciment 1:6 - tipo 5 - | | |
| Tijolo cerâmico laminado de vedação 5,5 x 11 x 23,5 (co altura: 110 mm) | - | un | 65,0000 |
| Servente | | h | 2,6000 |
| Pedreiro | | h | 2,6000 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia se | em peneirar traço 1:1:6 | m³ | 0,0350 |
| | | | |
| altura: 110 mm) | omprimento. 233 mm/ largura. 33 mm/ | | · |
| Servente | | h | 3,5000 |
| Pedreiro | | h | 3,5000 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia se | em peneirar traço 1:1:6 | m³ | 0,0800 |
| | i bloco cerâmico furado, 9 x 19 x 39 cm n com argamassa mista de cimento, ca 8 - tipo 2 - | | |
| Bloco cerâmico vazado de vedação - bloco inteiro 9 x 19 90 mm / altura: 190 mm) | - | un | 13,0000 |
| Servente | | h | 0,6600 |
| Pedreiro | | h | 0,6600 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia se | em peneirar traço 1:2:8 | m³ | 0,0081 |
| | n bloco cerâmico furado, 14 x 19 x 39 ci nm com argamassa mista de cimento, c 8 - tipo 2 - | | |
| Bloco cerâmico vazado de vedação - bloco inteiro 14 x 140 mm / altura: 190 mm) | 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: | un | 13,0000 |
| Servente | | h | 0,7000 |
| Pedreiro | | h | 0,7000 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia se | em peneirar traço 1:2:8 | m³ | 0,0127 |
| | n bloco cerâmico furado, 19 x 19 x 39 ci nm com argamassa mista de cimento, c 8 - tipo 2 - | | |
| Bloco cerâmico vazado de vedação - bloco inteiro 19 x 190 mm / altura: 190 mm) | 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: | un | 13,0000 |
| Servente | | h | 0,7400 |
| Pedreiro | | h | 0,7400 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia se | em peneirar traço 1:2:8 | m³ | 0,0170 |
| | oloco cerâmico, 14 x 19 x 39 cm, espesa assa mista de cimento, cal hidratada e | | |

Bloco cerâmico vazado estrutural - bloco inteiro 14 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: un 13,0000 140 mm / altura: 190 mm)

peneirar traço 1:0,2:5,4 - tipo 3 -

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 135 |
|---|------|-------------|
| Servente | h | 0,7000 |
| Pedreiro | h | 0,7000 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,2:5,4 | т³ | 0,0106 |
| TCPO: 4212002 m ² ALVENARIA estrutural com bloco cerâmico, 19 x 19 x 39 cm, espes cm, juntas de 10 com argamassa mista de cimento, cal hidratada e peneirar traço 1:0,2:5,4 - tipo 3 - | | • |
| Bloco cerâmico vazado estrutural - bloco inteiro 19 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 190 mm / altura: 190 mm) | un | 13,0000 |
| Servente | h | 0,7400 |
| Pedreiro | h | 0,7400 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,2:5,4 | m³ | 0,0143 |
| TCPO: 4221001 m² ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 6,7 x 19 x 39 cm, 6 parede 6,7 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 - | | dratada e |
| Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 6,7 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 67 mm / altura: 190 mm) | un | 13,1000 |
| Servente | h | 0,6600 |
| Pedreiro | h | 0,6600 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 | m³ | 0,0053 |
| TCPO: 4221002 m ² ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, es parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, c areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 - | | |
| Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 9 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 90 mm / altura: 190 mm) | n un | 13,1000 |
| Servente | h | 0,6600 |
| Pedreiro | h | 0,6600 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 | m³ | 0,0069 |
| TCPO: 4221003 m² ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 6,7 x 19 x 39 cm, 6 parede 6,7 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, sem peneirar traço 1:1:5,5 - tipo 2 - | • | |
| Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 6,7 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 67 mm / altura: 190 mm) | un | 13,1000 |
| Servente | h | 0,6600 |
| Pedreiro | h | 0,6600 |
| ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5 | m³ | 0,0053 |
| TCPO: 4221004 m ² ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, es parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, s peneirar traço 1:1:5,5 - tipo 2 - | | |
| Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 9 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 90 mm / altura: 190 mm) | n un | 13,1000 |
| Servente | h | 0,6600 |
| Pedreiro | h | 0,6600 |
| ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5 | т³ | 0,0069 |
| TCPO: 4221005 m ² ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 6,7 x 19 x 39 cm, 6 parede 6,7 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, sem peneirar traço 1:4:4 - tipo 2 - | | |
| Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 6,7 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 67 mm / altura: 190 mm) | un | 13,1000 |
| Servente | h | 0,6600 |
| Pedreiro | h | 0,6600 |
| ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:4 | m³ | 0,0053 |

| impresso em: segui | nda-teira | a, 4 de janeiro de 2016 | | Pagina: 136 |
|------------------------------------|-----------|---|------|-------------|
| TCPO: 4221006 | m² | ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, es parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, a sem peneirar traço 1:4:4 - tipo 2 - | | |
| Bloco de concr / altura: 190 mr | | redação - bloco inteiro 9 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 90 mm | un | 13,1000 |
| Servente Servente | 7 | | h | 0,6600 |
| Pedreiro | | | h | 0,6600 |
| ARGAMASSA | mista de | e cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:4 | m³ | 0,0069 |
| TCPO: 4221010 | m² | ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 11,5 x 19 x 39 cm, parede 11,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 - | - | |
| Bloco de concr mm / altura: 11 | | redação - bloco inteiro 11,5 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 190 |) un | 13,1000 |
| Servente | | | h | 0,7000 |
| Pedreiro | | | h | 0,7000 |
| ARGAMASSA | mista de | e cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 | т³ | 0,0091 |
| TCPO: 4221011 | m² | ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 14 x 19 x 39 cm, es parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, o areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 - | | |
| Bloco de concr mm / altura: 19 | | redação - bloco inteiro 14 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 140 | un | 13,1000 |
| Servente | ŕ | | h | 0,7000 |
| Pedreiro | | | h | 0,7000 |
| ARGAMASSA | mista de | e cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 | m³ | 0,0107 |
| TCPO: 4221012 | m² | ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, es parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, o areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 - | | |
| Bloco de concr mm / altura: 19 | | redação - bloco inteiro 19 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 190 | un | 13,1000 |
| Servente | • | | h | 0,7400 |
| Pedreiro | | | h | 0,7400 |
| ARGAMASSA | mista de | e cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 | m³ | 0,0145 |
| TCPO: 4221013 | m² | ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 11,5 x 19 x 39 cm, parede 11,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento sem peneirar traço 1:1:5,5 - tipo 2 - | | |
| Bloco de concr mm / altura: 11 | | redação - bloco inteiro 11,5 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 190 |) un | 13,1000 |
| Servente | ŕ | | h | 0,7000 |
| Pedreiro | | | h | 0,7000 |
| ARGAMASSA | mista de | e cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5 | m³ | 0,0091 |
| TCPO: 4221014 | m² | ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 14 x 19 x 39 cm, es parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, s sem peneirar traço 1:1:5,5 - tipo 2 - | | |
| Bloco de concr mm / altura: 19 | | redação - bloco inteiro 14 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 140 | un | 13,1000 |
| Servente | | | h | 0,7000 |
| Pedreiro | | | h | 0,7000 |
| ARGAMASSA | mista de | e cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5 | m³ | 0,0107 |
| TCPO: 4221015 | m² | ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, es parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, sem peneirar traco 1:1:5 5 - tipo 2 - | | |

Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 19 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 190 un 13,1000 mm / altura: 190 mm)

sem peneirar traço 1:1:5,5 - tipo 2 -

| | Relação de Classificação de Gado | | |
|---|--|------|-------------|
| | a-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 137 |
| Servente | | h | 0,7400 |
| Pedreiro | | h | 0,7400 |
| ARGAMASSA mis | sta de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5 | m³ | 0,0145 |
| TCPO: 4221016 n | n ² ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 11,5 x 19 x 39 cm, parede 11,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento sem peneirar traço 1:4:4 | | |
| Bloco de concreto mm / altura: 115 r | de vedação - bloco inteiro 11,5 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 19 nm) | 0 un | 13,1000 |
| Servente | | h | 0,7000 |
| Pedreiro | | h | 0,7000 |
| ARGAMASSA mis | sta de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:4 | m³ | 0,0091 |
| TCPO: 4221017 n | n ² ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 14 x 19 x 39 cm, e parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, sem peneirar traço 1:4:4 | | |
| Bloco de concreto mm / altura: 190 r | de vedação - bloco inteiro 14 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 140 nm) | un | 13,1000 |
| Servente | | h | 0,7000 |
| Pedreiro | | h | 0,7000 |
| ARGAMASSA mis | sta de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:4 | m³ | 0,0107 |
| | ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, e parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, sem peneirar traço 1:4:4 | | |
| Bloco de concreto mm / altura: 190 r | de vedação - bloco inteiro 19 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 190 nm) | un | 13,1000 |
| Servente | | h | 0,7400 |
| Pedreiro | | h | 0,7400 |
| ARGAMASSA mis | sta de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:4 | m³ | 0,0145 |
| TCPO: 4221019 n | ALVENARIA de vedação com bloco de concreto aparente, 9 x 19 x da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimenta areia sem peneierar traço 1:0,5:8 - tipo 2 - | | |
| Bloco de concreto altura: 190 mm) | aparente - bloco inteiro 9 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 90 mm / | un | 13,1000 |
| Servente | | h | 0,8700 |
| Pedreiro | | h | 0,8700 |
| ARGAMASSA mis | sta de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 | m³ | 0,0069 |
| TCPO: 4221020 n | ALVENARIA de vedação com bloco de concreto aparente, 14 x 19 s espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mist hidratada e areia sem peneierar traço 1:0,5:8 - tipo 2 - | | • |
| Bloco de concreto / altura: 190 mm) | aparente - bloco inteiro 14 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 140 mn | ı un | 13,1000 |
| Servente | | h | 0,9200 |
| Pedreiro | | h | 0,9200 |
| ARGAMASSA mis | sta de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 | m³ | 0,0107 |
| TCPO: 4221021 n | n ² ALVENARIA de vedação com bloco de concreto aparente, 19 x 19 x espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa misi hidratada e areia sem peneierar traço 1:0,5:8 - tipo 2 - | | |
| Bloco de concreto / altura: 190 mm) | aparente - bloco inteiro 19 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 190 mn | า un | 13,1000 |
| Servente | | h | 0,9700 |
| Pedreiro | | h | 0,9700 |
| ARGAMASSA mis | sta de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 | m³ | 0,0145 |

| TCPO: 4221022 m ² AL | | | ıgına. 136 |
|--|--|------------|----------------------|
| da | VENARIA de vedação com bloco de concreto celular, 10 x 30 x 60 parede 10 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento areia sem peneirar traço 1:2:9 - tipo 2 - | | |
| | utoclavado de vedação 10 x 30 x 60 (comprimento: 600 mm / largura: | m² | 1,0200 |
| Servente | | h | 0,3200 |
| Pedreiro | | h | 0,3200 |
| ARGAMASSA mista de cim | ento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 | m³ | 0,0060 |
| esį | VENARIA de vedação com bloco de concreto celular, 12,5 x 30 x pessura da parede 12,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa mis l hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 - tipo 2 - | | iento, |
| Bloco de concreto celular au largura: 125 mm / altura: 30 | utoclavado de vedação 12,5 x 30 x 60 (comprimento: 600 mm / 00 mm) | m² | 1,0200 |
| Servente | | h | 0,3200 |
| Pedreiro | | h | 0,3200 |
| ARGAMASSA mista de cime | ento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 | m³ | 0,0075 |
| da e a | VENARIA de vedação com bloco de concreto celular, 15 x 30 x 60 parede 15 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento areia sem peneirar traço 1:2:9 - tipo 2 - | o, cal hid | ratada |
| Bloco de concreto celular au 150 mm / altura: 300 mm) | utoclavado de vedação 15 x 30 x 60 (comprimento: 600 mm / largura: | m² | 1,0200 |
| Servente | | h | 0,3200 |
| Pedreiro | | h | 0,3200 |
| ARGAMASSA mista de cime | ento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 | m³ | 0,0090 |
| es _i cal | VENARIA de vedação com bloco de concreto celular, 17,5 x 30 x pessura da parede 17,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa mis l hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 - tipo 2 - utoclavado de vedação 17,5 x 30 x 60 (comprimento: 600 mm / 100 mm) | | nento, 1,0200 |
| Servente | | h | 0,3200 |
| Pedreiro | | h | 0,3200 |
| ARGAMASSA mista de cim | ento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 | m³ | 0,0105 |
| da | VENARIA de vedação com bloco de concreto celular, 20 x 30 x 60 parede 20 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento areia sem peneirar traço 1:2:9 - tipo 2 - | | |
| Bloco de concreto celular au 200 mm / altura: 300 mm) | utoclavado de vedação 20 x 30 x 60 (comprimento: 600 mm / largura: | m² | 1,0200 |
| Servente | | h | 0,3200 |
| Pedreiro | | h | 0,3200 |
| ARGAMASSA mista de cime | ento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 | m³ | 0,0120 |
| da e a | VENARIA de vedação com bloco de concreto celular, 25 x 30 x 60 parede 25 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento areia sem peneirar traço 1:2:9 - tipo 2 - utoclavado de vedação 25 x 30 x 60 (comprimento: 600 mm / largura: | o, cal hid | |
| 250 mm / altura: 300 mm) | utociavado de vedação 25 x 30 x 00 (complimento, 600 mm/ largura. | | |
| Cominants | | h | 0,4000 |
| Servente | | L | 0 4000 |
| Pedreiro | ento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 | h m³ | <i>0,4000 0,0150</i> |

Bloco de concreto celular autoclavado de vedação 30 x 30 x 60 (comprimento: 600 mm / largura: m² 1,0200 300 mm / altura: 300 mm)

e areia sem peneirar traço 1:2:9 - tipo 2 -

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 139 |
|---|---------|------------------------|
| Servente | h | 0,4000 |
| Pedreiro | h | 0,4000 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 | m³ | 0,0200 |
| TCPO: 4221029 m ² ELEMENTO vazado de concreto, 8 x 49 x 50 cm, espessura da pa de 15 mm com argamassa de comento e areia sem peneirar traço | | m, juntas |
| Elemento vazado de concreto (espessura: 80 mm / largura: 490 mm / altura: 500 mm) | un | 4,0000 |
| Servente | h | 0,8000 |
| Pedreiro | h | 1,5000 |
| ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 | m³ | 0,0048 |
| TCPO: 4221030 m ² ELEMENTO vazado de concreto, 8 x 40 x 50 cm, espessura da pa de 15 mm com argamassa de comento e areia sem peneirar traço | | m, juntas |
| Elemento vazado de concreto (espessura: 80 mm / largura: 400 mm / altura: 500 mm) | un | 4,9000 |
| Servente | h | 1,0000 |
| Pedreiro | h | 1,8800 |
| ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 | m³ | 0,0053 |
| TCPO: 4221031 m ² ELEMENTO vazado de concreto, 8 x 45 x 60 cm, espessura da pa de 15 mm com argamassa de comento e areia sem peneirar traço | | m, juntas |
| Elemento vazado de concreto (espessura: 80 mm / largura: 450 mm / altura: 600 mm) | un | 3,7000 |
| Servente | h | 0,7400 |
| Pedreiro | h | 1,4000 |
| ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 | m³ | 0,0047 |
| TCPO: 4221032 m ² ELEMENTO vazado de concreto, 6 x 29 x 29 cm, espessura da pa de 15 mm com argamassa de comento e areia sem peneirar traço | | m, juntas |
| Elemento vazado de concreto (espessura: 60 mm / largura: 290 mm / altura: 290 mm) | un | 11,3000 |
| Servente | h | 1,0000 |
| Pedreiro | h | 2,5000 |
| ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 | m³ | 0,0059 |
| TCPO: 4221033 m ² ELEMENTO vazado de concreto, 9 x 29,5 x 29,5 cm, espessura da juntas de 15 mm com argamassa de comento e areia sem peneira | | |
| Elemento vazado de concreto (espessura: 90 mm / largura: 295 mm / altura: 295 mm) | | 10,9000 |
| Servente | h | 1,0000 |
| Pedreiro | h | 2,5000 |
| ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 | m³ | 0,0087 |
| TCPO: 4222001 m ² ALVENARIA estrutural com bloco de concreto, 14 x 19 x 39 cm, es | 2000111 | |
| 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hic sem peneirar traço 1:0,25:3 - tipo 3 - | • | • |
| Bloco de concreto estrutural - bloco inteiro 14 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 140 mm / altura: 190 mm) | un | 13,1000 |
| Servente | h | 0,8000 |
| Pedreiro | h | 0,8000 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,25:3 | m³ | 0,0107 |
| TCPO: 4222002 m ² ALVENARIA estrutural com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, es 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hic | • | • |
| sem peneirar traço 1:0,25:3 - tipo 3 - Bloco de concreto estrutural - bloco inteiro 19 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 190 mm / altura: 190 mm) | un | 13,1000 |
| Servente | h | 0,8000 |
| Pedreiro | h | 0,8000 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,25:3 | m³ | 0,0145 |
| , | | · , - · · - |

| impresso em. segunda-rena, - | + do juntino do 2010 | ' | agina. 1- |
|---|---|-----------|------------------|
| • | ALVENARIA estrutural autoportante com bloco de concreto celular cm, espessura da parede 12,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6 - tipo 4 - | | |
| Servente | | h | 0,3200 |
| Pedreiro | | h | 0,3200 |
| ARGAMASSA mista de c | imento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6 | m³ | 0,0075 |
| Bloco de concreto celular mm / largura: 125 mm / a | r autoclavado autoportante estrutural 12,5 \times 30 \times 60 (comprimento: 600 ltura: 300 mm) | m² | 1,0200 |
| • | ALVENARIA estrutural autoportante com bloco de concreto celular espessura da parede 15 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6 - tipo 4 - | | |
| Servente | p | h | 0,3200 |
| Pedreiro | | h | 0,3200 |
| ARGAMASSA mista de c | imento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6 | m³ | 0,0090 |
| Bloco de concreto celular mm / largura: 150 mm / a | r autoclavado autoportante estrutural 15 x 30 x 60 (comprimento: 600 lltura: 300 mm) | m² | 1,0200 |
| • | ALVENARIA estrutural autoportante com bloco de concreto celular espessura da parede 20 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6 - tipo 4 - | | |
| Servente . | | h | 0,3200 |
| Pedreiro | | h | 0,3200 |
| ARGAMASSA mista de c | imento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6 | m³ | 0,0120 |
| Bloco de concreto celular mm / largura: 200 mm / a | r autoclavado autoportante estrutural 20 x 30 x 60 (comprimento: 600 eltura: 300 mm) | m² | 1,0200 |
| | ALVENARIA de vedação com bloco sílico-calcário 9 x 19 x 39 cm, e parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, ca areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2 - edação 9 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 90 mm / altura: 190 | al hidrat | |
| mm) Servente | | h | 0,5700 |
| Pedreiro | | h | 0,5700 |
| | imento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 | m³ | 0.0068 |
| TCPO: 4231002 m ² | ALVENARIA de vedação com bloco sílico-calcário 14 x 19 x 39 cm, parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, o areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2 - | | |
| | edação 14 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 140 mm / altura: | un | 13,0000 |
| Servente | | h | 0,6300 |
| Pedreiro | | h | 0,6300 |
| ARGAMASSA mista de c | imento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 | m³ | 0,0090 |
| | ALVENARIA de vedação com bloco sílico-calcário 19 x 19 x 39 cm, parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, o | | |
| | areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2 - | | |
| • | areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2 - edação 19 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 190 mm / altura: | un | 13,0000 |
| Bloco sílico-calcário de ve | | un h | - |
| Bloco sílico-calcário de ve 190 mm) | | | 0,6300 0,6300 |

Bloco sílico-calcário estrutural para alvenaria não armada - 11,3 x 11,5 x 24 (comprimento: 240 un 33,0000 mm / largura: 113 mm / altura: 115 mm)

cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6 - tipo 3 -

| | Relação de Classificação de Gado | | |
|------------------------------------|--|---------|------------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de j | aneiro de 2016 | | Página: 141 |
| Servente | | h | 0,8500 |
| Pedreiro | | h | 0,8500 |
| ARGAMASSA mista de ciment | to, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6 | m³ | 0,0143 |
| pared | ENARIA estrutural com bloco sílico-calcário, 14 x 11,3 x 24 cm, de 14 cm, juntas de 12 mm (horiz.) e 10 mm (vert.) com argama nto, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6 - tipo 3 - | | |
| | para alvenaria não armada - 11,3 x 14 x 24 (comprimento: 240 mn | า un | 33,0000 |
| Servente | | h | 0,8500 |
| Pedreiro | | h | 0,8500 |
| ARGAMASSA mista de ciment | to, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6 | m³ | 0,0174 |
| pared cime | ENARIA estrutural com bloco sílico-calcário, 17,5 x 11,3 x 24 cm de 17,5 cm, juntas de 12 mm (horiz.) e 10 mm (vert.) com argan nto, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6 - tipo 3 - | nassa | mista de |
| mm / largura: 113 mm / altura: | para alvenaria não armada - 11,3 x 17,5 x 24 (comprimento: 240 175 mm) | un , | 33,0000 |
| Servente | | h | 0,8500 |
| Pedreiro | | h | 0,8500 |
| ARGAMASSA mista de ciment | to, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6 | m³ | 0,0217 |
| | ENARIA de vedação com bloco de vidro 6 x 20 x 20 cm, espess untas de 6 mm com argamassa mista de cimento e areia sem p | | |
| Barra aço CA-60 (bitola: 3,40 ı | mm / massa linear: 0,071 kg/m) | kg | 0,6000 |
| Bloco de vidro quadriculado (c | omprimento: 200 mm / largura: 60 mm / altura: 200 mm) | un | 25,0000 |
| Servente | | h | 4,0000 |
| Pedreiro | | h | 4,0000 |
| Cimento branco não estrutural | 1 | kg | 0,2500 |
| ARGAMASSA de cimento e ar | reia sem peneirar traço 1:3 | m³ | 0,0156 |
| | MENTO vazado de vidro, 8 x 10 x 20 cm, tipo capelinha, juntas nassa mista de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 | de 15 | mm com |
| | mprimento: 100 mm / largura: 200 mm / altura: 80 mm) | un | 50,0000 |
| Servente | | h | 1,4300 |
| Pedreiro | | h | 6,0000 |
| ARGAMASSA de cimento e ar | reia sem peneirar traço 1:3 | m³ | 0,0070 |
| | MENTO vazado de vidro, 10 x 20 x 20 cm, tipo rio, juntas de 15 nassa mista de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 | mm co | om |
| | mprimento: 100 mm / largura: 200 mm / altura: 100 mm) | un | 50,0000 |
| Servente | , | h | 1,4400 |
| Pedreiro | | h | 6,0000 |
| ARGAMASSA de cimento e ar | reia sem peneirar traço 1:3 | m³ | 0,0056 |
| TCPO: 4350001 m EXEC | CUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação m (1") | Ø 15 n | |
| Servente 25 IIII | ··· (· / | h | 0,2500 |
| Pedreiro | | h | 0,1000 |
| TCPO: 4350002 m EXEC | CUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação | | |
| Servente | m (2") | h | 0,4000 |
| Pedreiro | | h | 0,4000 0,1500 |
| | CUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação | | <u> </u> |
| 100 n | nm (4") | | |
| Servente | | h | 0,6000 |

| | | Relação de Classificação de Gado | | |
|---------------------------------|----------------------|--|---------|-------------|
| · - | ında-feir | a, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 142 |
| Pedreiro | | | h | 0,2000 |
| TCPO: 4350004 | m | ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de careia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, par mm (1/2") a 25 mm (1") | | |
| Servente | | (| h | 0,1000 |
| Pedreiro | | | h | 0,1500 |
| ARGAMASSA cimento | mista d | e cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 150 kg de | m³ | 0,0002 |
| TCPO: 4350005 | m | ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de careia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, par mm (1 1/4") a 50 mm (2") | | |
| Servente | | | h | 0,1500 |
| Pedreiro | | | h | 0,2000 |
| ARGAMASSA cimento | mista d | e cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 150 kg de | m³ | 0,0004 |
| TCPO: 4350006 | m | ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de careia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, par mm (2 1/2") a 100 mm (4") | | |
| Servente | | (2 1/2) a 100 11111 (1) | h | 0,2000 |
| Pedreiro | | | h | 0,3300 |
| ARGAMASSA cimento | mista d | e cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 150 kg de | m³ | 0,0012 |
| TCPO: 5125001 Estrutura para | kg cobertu | ESTRUTURA de aço para cobertura ura em aço A36, inclusive montagem | kg | 1,0000 |
| TCPO: 5125002 | m² | ESTRUTURA de aço para cobertura em arco , espaçamento entre a | ircos 4 | l m, vão 15 |
| Estrutura para | cobertu | ura em aço A36, inclusive montagem | kg | 9,7000 |
| TCPO: 5125003 | m² | ESTRUTURA de aço para cobertura em arco , espaçamento entre a m | rcos 5 | 5 m, vão 20 |
| Estrutura para | cobertu | ıra em aço A36, inclusive montagem | kg | 10,3000 |
| TCPO: 5125004 | m² | ESTRUTURA de aço para cobertura em arco , espaçamento entre a m | ircos 6 | |
| Estrutura para | cobertu | ıra em aço A36, inclusive montagem | kg | 11,0000 |
| TCPO: 5125005 | m² | ESTRUTURA de aço para cobertura em arco , espaçamento entre a m | ırcos 6 | 3 m, vão 30 |
| Estrutura para | cobertu | ıra em aço A36, inclusive montagem | kg | 11,4000 |
| TCPO: 5125006 | m² | ESTRUTURA de aço para cobertura em shed , espaçamento entre 115 m | lesour | as 7 m, vão |
| Estrutura para | cobertu | ıra em aço A36, inclusive montagem | kg | 14,0000 |
| TCPO: 5125007 | m² | ESTRUTURA de aço para cobertura em shed , espaçamento entre vão 20 m | tesour | as 10 m, |
| Estrutura para | cobertu | ıra em aço A36, inclusive montagem | kg | 15,0000 |
| TCPO: 5125008 | m² | ESTRUTURA de aço para cobertura em shed , espaçamento entre vão 25 m | tesour | as 10 m, |
| Estrutura para | cobertu | ıra em aço A36, inclusive montagem | kg | 16,0000 |
| TCPO: 5125009 | m² | ESTRUTURA de aço para cobertura em shed , espaçamento entre vão 30 m | tesour | as 12 m, |
| Estrutura para | cobertu | ıra em aço A36, inclusive montagem | kg | 17,0000 |
| TCPO: 5125010 | m² | ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas com lanternim, es tesouras 4 m, vão 15 m | paçam | |
| Catrutura nara | achartu | ura am aga AGC inalyaiya mantagam | 1.0 | 1 / 0000 |

14,0000

kg

Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 143 |
|--|--|--------------------|
| TCPO: 5125011 m ² ESTRUTURA de aço para cobert tesouras 5 m, vão 20 m | tura duas águas com lanternim, espaçamo | ento entre |
| Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem | kg | 15,0000 |
| TCPO: 5125012 m ² ESTRUTURA de aço para cobert tesouras 5 m, vão 25 m | tura duas águas com lanternim, espaçamo | ento entre |
| Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem | kg | 16,0000 |
| TCPO: 5125013 m ² ESTRUTURA de aço para cobert tesouras 5 m, vão 30 m | tura duas águas com lanternim, espaçamo | ento entre |
| Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem | kg | 18,0000 |
| TCPO: 5125014 m ² ESTRUTURA de aço para cobert tesouras 4 m, vão 15 m | tura duas águas sem lanternim , espaçam | ento entre |
| Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem | kg | 10,5000 |
| TCPO: 5125015 m ² ESTRUTURA de aço para cobert tesouras 5 m, vão 20 m | tura duas águas sem lanternim , espaçam | ento entre |
| Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem | kg | 11,1000 |
| tesouras 5 m, vão 25 m | tura duas águas sem lanternim , espaçam | |
| Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem | kg | 12,7000 |
| TCPO: 5125017 m ² ESTRUTURA de aço para cobert tesouras 5 m, vão 30 m | tura duas águas sem lanternim , espaçam | ento entre |
| Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem | kg | 13,2000 |
| TCPO: 5145001 m ² ESTRUTURA de alumínio em aro | co , espaçamento entre arcos de 3 a 6 m, | vão de 20 |
| Montador | h | 5,0000 |
| Alumínio estrutural usinado para liga ASTM 6351, têmpera | | 3,4000 |
| m | co , espaçamento entre arcos de 3 a 6 m, v | |
| Montador Alumínio estrutural usinado para liga ASTM 6351, têmpera | h T6 (tipe de conhamente: natural) | 5,0000 4,3000 |
| <u> </u> | , , , | • |
| TCPO: 5145003 m ² ESTRUTURA de alumínio em aro | co , espaçamento entre arcos de 3 a 6 m, v | vao de 40 |
| Montador | h | 5,0000 |
| Alumínio estrutural usinado para liga ASTM 6351, têmpera | T6 (tipo de acabamento: natural) kg | 5,2000 |
| vão de 20 m | as águas , espaçamento entre tesouras d | · |
| Montador | h T6 (tipe de conhamente: natural) | 5,0000 3,8000 |
| Alumínio estrutural usinado para liga ASTM 6351, têmpera | , , | |
| TCPO: 5145005 m ² ESTRUTURA de alumínio em du vão de 25 m | as águas , espaçamento entre tesouras d | e 3 a 6 m, |
| Montador | h | 5,0000 |
| Alumínio estrutural usinado para liga ASTM 6351, têmpera | T6 (tipo de acabamento: natural) kg | 4,4000 |
| vão de 30 m | as águas , espaçamento entre tesouras d | |
| Montador Alumínio estrutural usinado para liga ASTM 6351, têmpera | h T6 (tipo de acabamento: natural) kg | 5,0000 5,0000 |
| | | <u> </u> |
| TCPO: 5145007 m ² ESTRUTURA de alumínio em du vão de 40 m | as águas , espaçamento entre tesouras d | е за в III, |
| Montador | h | 5,0000 |
| Alumínio estrutural usinado para liga ASTM 6351, têmpera | T6 (tipo de acabamento: natural) kg | 6,0000 |

| mpresso em. segunda-rena, 4 de janeno de 2010 | | i ayına. i |
|---|-------------|------------|
| TCPO: 5415001 m³ CIMBRAMENTO tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edi industrial, incluso montagem e desmontagem | ficação ci | ivil e |
| Tubo metálico equipado para cimbramento - locação (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | loc | 2,5000 |
| Servente | h | 2,1600 |
| Montador | h | 0,5400 |
| TCPO: 5415002 m ² ESCORA METÁLICA para viga e laje leve de edificação com pé-d 2,00 a 3,00 m | ireito vari | ando de |
| Escora metálica tipo "A" - locação (altura - intervalo: 2,00/3,00 m / diâmetro da seção: 57,00 mm) | loc | 1,0000 |
| Servente | h | 0,1000 |
| TCPO: 6115001 m² ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto , vã | o de 3 a 7 | ' m |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,1200 |
| Carpinteiro | h | 1,2000 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 1,2000 |
| Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (peso: 0,57 kg / espessura: 1/4 " / | kg | 0,1800 |
| comprimento: 500,00 mm / largura: 4 ") | 3 | -, |
| Madeira (tipo de madeira: peroba) | т³ | 0,0250 |
| TCPO: 6115002 m² ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto , vã | o de 7 a 1 | 0 m |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,1200 |
| Carpinteiro | h | 1,5000 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 1,5000 |
| Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (peso: 0,57 kg / espessura: 1/4 " / | kg | 0,2300 |
| comprimento: 500,00 mm / largura: 4 ") Madeira (tipo de madeira: peroba) | m³ | 0,0260 |
| | | |
| TCPO: 6115003 m ² ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto , vã | | |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,1200 |
| Carpinteiro | h | 1,8000 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 1,8000 |
| Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (peso: 0,57 kg / espessura: 1/4 " / comprimento: 500,00 mm / largura: 4 ") | kg | 0,2600 |
| Madeira (tipo de madeira: peroba) | m³ | 0,0280 |
| TCPO: 6115004 m² ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto , an | corada er | n laje ou |
| parede PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,2400 |
| Carpinteiro | h | 1,200 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 1,2000 |
| Madeira (tipo de madeira: peroba) | m³ | 0,0210 |
| TCPO: 6115005 m ² ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, al | | <u> </u> |
| , vão de 10 m PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,100 |
| Carpinteiro | ky h | 1,000 |
| , | h | - |
| Ajudante de carpinteiro | | 1,0000 |
| Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (peso: 0,57 kg / espessura: 1/4 " / comprimento: 500,00 mm / largura: 4 ") | kg | 0,2300 |
| Madeira (tipo de madeira: peroba) | m³ | 0,0170 |
| TCPO: 6115006 m ² ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, al , vão de 15 m | umínio οι | ı plástica |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,1300 |
| Carpinteiro | h h | 1,1500 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 1,1500 |
| ημυαίτε de carpintello | 11 | 1,1300 |
| | | |

| Helação de Classificação de Gado mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 145 |
|--|----------------|------------------|
| Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (peso: 0,57 kg / espessura: 1/4 " / | kg | 0,2600 |
| comprimento: 500,00 mm / largura: 4 ") | 9 | 0,200 |
| Madeira (tipo de madeira: peroba) | m³ | 0,0204 |
| TCPO: 6115007 m ² ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alu | ımínio | ou plástica |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,1500 |
| Carpinteiro | h | 1,4000 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 1,4000 |
| Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (peso: 0,57 kg / espessura: 1/4 " / comprimento: 500,00 mm / largura: 4 ") | kg | 0,3200 |
| Madeira (tipo de madeira: peroba) | m³ | 0,0247 |
| TCPO: 6115008 m² ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alu | ımínio | ou plástica |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,1200 |
| Carpinteiro | h | 0,9000 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 0,9000 |
| Madeira (tipo de madeira: peroba) | m³ | 0,0102 |
| ΓCPO: 6115009 m² ESTRUTURA de madeira para telha estrutural de fibrocimento , ar | ncorada | a em laje |
| ou parede PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,0080 |
| Carpinteiro | h | 0,1900 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 0,3800 |
| Madeira (tipo de madeira: peroba) | m³ | 0,0085 |
| TCPO: 6125001 m² TAPUME de tábua de pinho, inclusive montagem - pinho de 3ª, 1: matajunta de ripa de peroba 5x1 cm, dispondo de abertura e portá | | om |
| Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 3,1500 |
| Ripa (largura: 10,00 mm / altura: 50,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 3,3000 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,3000 |
| Carpinteiro | h | 1,0000 |
| Servente | h | 1,0000 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m² | 1,1000 |
| Ferragem para portão de tapume | kg | 0,5000 |
| TCPO: 6125002 m ² TAPUME de tábua de pinho, inclusive montagem - pinho de 3ª, se | obrepo | |
| Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 3,1000 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,2000 |
| Carpinteiro | h | 1,0000 |
| Servente | h | 0,6000 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) TCPO: 6125003 m² TAPUME de chapa de madeira compensada, inclusive montagem | m ² | 1,2000 |
| compensada resinada e=6 mm | | |
| Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 3,1500 |
| Chapa compensada resinada (espessura: 6,00 mm) | m² | 1,1000 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,1500 |
| Carpinteiro | h | 0,8000 |
| Servente Ferragem para portão de tapume | h ka | 0,8000 0,5000 |
| | kg | - |
| CPO: 6135001 m³ CIMBRAMENTO de madeira para ponte ou viaduto, fornecimento | | _ |
| Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 1,0000 |
| Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm) | un | 0,2000 |
| Carpinteiro | h | 0,5000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 146 |
|---|------------|-------------|
| Ajudante de carpinteiro | h | 1,0000 |
| Escora de madeira (diâmetro da seção: 150,00 mm / tipo de madeira: EUCALIPTO) | т | 1,0000 |
| TCPO: 6155001 m BANDEJA salva-vidas, de madeira, primária, largura 2,50 m | | |
| Pontalete 2a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro) | m | 3,5000 |
| TÁBUA CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 30CM X 2,5CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO) | m | 1,6000 |
| Viga (largura: 60,00 mm / altura: 120,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 3,5000 |
| Chumbador expansível em aço carbono para bandeja salva-vidas (comprimento: 2 1/2 "/diâmetro da seção: 3/8 ") | un | 3,0000 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,4000 |
| Carpinteiro | h | 3,0000 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 2,5000 |
| TCPO: 6155003 m ² ANDAIME para 1m ² de alvenaria , construção e desmontagem, r seis vezes | eaproveita | amento |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,2500 |
| Carpinteiro | h | 0,0600 |
| Servente | h | 0,1800 |
| Madeira (tipo de madeira: cedrinho) | m³ | 0,0008 |
| TCPO: 6155004 m ² ANDAIME para 1m ² de alvenaria , construção e desmontagem, r dez vezes | eaproveita | amento |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,0150 |
| Carpinteiro | h | 0,0400 |
| Servente | h | 0,1200 |
| Madeira (tipo de madeira: cedrinho) | m³ | 0,0003 |
| TCPO: 6155008 m³ ANDAIME para 1m³ concreto armado , construção e desmontag reaproveitamento dez vezes | em, | |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,1000 |
| Carpinteiro | h | 0,2500 |
| Servente | h | 0,5000 |
| Madeira (tipo de madeira: cedrinho) | т³ | 0,0022 |
| TCPO: 7110001 m ² PREPARO DE SUPERFÍCIE interna de reservatório para imperm aplicando uma camada de argamassa preparada com cimento, a adesivo | | |
| Areia lavada tipo média | т³ | 0,0150 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 6,0000 |
| Servente | h | 0,2000 |
| Pedreiro | h | 0,4000 |
| Adesivo a base de resina sintética | 1 | 0,8000 |
| TCPO: 7110002 m ² REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE horizontal e vertical para im com arg. de cimento e areia traço 1:3, e= 2 cm | permeabili | ização , |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0155 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 6,3000 |
| Servente | h | 0,4300 |
| Pedreiro | h | 0,5000 |
| TCPO: 7110003 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de alvenaria de embasamento com argalareia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2 cm | massa de | cimento e |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0243 |
| Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas | kg | 0,1000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 9,7200 |
| Servente | h | 0,9500 |
| Pedreiro | h | 0,7500 |
| | | |

| Destuminosa para impermeabilização 10 | impresso em: segunda-ieira, 4 de janeiro | de 2016 | Pagina: i |
|--|--|---|--------------------|
| Total de arame galvanizado (dimensões da trama: 1,00 "/ tipo da malha: hexagonal / diâmetro do m² 1,10 (m:0.71 mm / largura nominal: 0,50 a 1,00 m) CMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTENCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 13,20 Servente | | | massa |
| | Areia lavada tipo média | m | ³ 0,036 |
| Servente | • | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ² 1,100 |
| Pedreiro | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (F | RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SG | C 13,200 |
| Massa betuminosa para impermeabilização Mg | Servente | h | 1,300 |
| IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório elevado, composta de revestimento com a rigida e de manta asfáltica másila po média másila por másila por média másila por | Pedreiro | h | 1,000 |
| rigida e de manta asfáltica Areia lavada lipo média m³ 0,05 Tela de arame galvanizado (dimensões da trama: 1,00 "/ tipo da malha: hexagonal / diâmetro do m² 1,10 fici. 0,71 mm / largura nominal: 0,50 a 1,00 m) SC 8,95 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 8,95 Aditivo hidrófugo I 0,13 Emulsão adesiva kg 0,30 Aplicador de impermeabilização h 1,00 Servente h 2,00 Pedreiro h 1,90 Manta asfáltica de poliéster 4 mm m² 1,15 TCPO: 7110006 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório enterrado na superfíce internatore reservatório, não sujeito à pressão freática, à base de arg. rigida m³ 0,02 Areia lavada tipo média m³ 0,02 0,05 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 9,00 Aditivo hidrófugo m² 0,25 Servente h 0,25 Pedreiro l IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório enterrado, superfíce interna/externa de res | Massa betuminosa para impermeabil | ização kg | g 7,600 |
| Areia lavada tipo média m³ 0,05 Tela de arame guivanizado (dimensões da trama: 1,00 "/ tipo da malha: hexagonal / diâmetro do m² 1,10 1,10 ficio: 0,71 mol / largura nominal: 0,50 a 1,00 m) CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 8,55 Aditivo hidrófugo I 0,13 Emulsão adesiva kg 0,33 Tinta betuminosa I 0,30 Aplicador de impermeabilização h 1,00 Servente h 2,200 Pedreiro h 1,90 Manta astáltica de poliéster 4 mm m² 1,15 TCPO: 7110006 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório enterrado na superfície interna de reservatório, não sujeito à pressão freática, à base de arg. rigida Areia lavada tipo média m³ 0,02 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 9,00 Aditivo hidrófugo l 0,85 Servente h 0,85 Pedreiro h 1,00 TCPO: 7110007 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório enterrado, superfície interna/externa de reservatório, com quatro camadas de argamassa e duas demãos de tinta betuminosa kg 0,53 Areia lavada tipo média m³ 0,03 Areia lavada tipo média m³ 0,03 | | · · · · · · | nento com ar |
| Fio: 0,71 mm / largura nominal: 0,50 a 1,00 m CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 8,95 Adfitivo hidrófugo I 0,130 Emulsão adesiva kg 0,300 Tinta betuminosa I 0,300 Aplicador de impermeabilização h 1,000 Manta asfáltica de poliéster 4 mm m² 0,15 Emulsão adesiva h 2,000 Manta asfáltica de poliéster 4 mm m² 0,15 Emulsão adesiva h 2,000 Manta asfáltica de poliéster 4 mm m² 0,15 Emulsão adea tipo média m³ 0,02 Emulsão adea tipo média m³ 0,03 Emulsão adea tipo m² 0,03 E | | | o,050 |
| Aditivo hidrófugo 0,130 Emulsão adesiva kg 0,300 Tinta betuminosa 0,300 Aplicador de impermeabilização 0,300 Servente 2,000 Pedreiro 1,900 Manta asfáltica de poliéster 4 mm 1,900 Manta asfáltica de poliéster 4 mm 1,150 TCPO: 7110006 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório enterrado na superfície interna de reservatório, não sujeito à pressão freática, à base de arg. rigida m³ 0,02 Areia lavada tipo média m³ 0,02 SC 9,00 Servente 0,80 4,00 1,00 TCPO: 7110007 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório enterrado, superfície interna/externa do reservatório, com quatro camadas de argamassa e duas demãos de tinta betuminosa m³² 0,03 Areia lavada tipo média m² IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório enterrado, superfície interna/externa do reservatório, com quatro camadas de argamassa e duas demãos de inta betuminosa 0,03 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / S | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 1,100 |
| Emulsão adesiva | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (F | RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SG | C 8,950 |
| Tinta betuminosa | Aditivo hidrófugo | I | 0,130 |
| Tinta betuminosa | Emulsão adesiva | kg | g 0,300 |
| Servente Pedreiro h 1,90 1,90 manta astáltica de poliéster 4 mm n 1,50 manta astáltica de poliéster 4 mm n 1,50 mar a 1,51 manta astáltica de poliéster 4 mm n 1,50 mar a 1,51 manta astáltica de poliéster 4 mm m 3 mar a 1,00 mar a 1,51 manta astáltica de poliéster 4 mm n 1,90 mar a 1,51 manta astáltica de poliéster 4 mm m 3 mar a 1,00 mar a 1,00 menta astáltica de poliéster 4 mm n 1,00 mar a 1,00 menta astáltica de poliéster 4 mm n 1,00 mar a 1,00 menta astáltica de poliéster 4 mm n 1,00 mar a 1,00 mar a 1,00 menta astáltica de poliéster 4 mm n 1,00 mar a 1,00 menta astáltica de poliéster 4 mm m 3 mar a 1,00 menta astáltica de poliéster 4 mm n 1,00 mar a 1,00 menta astáltica de poliéster 4 mm n 1,00 mar a 1,00 menta astáltica de poliéster 4 mm n 1,00 mar a 1,00 menta astáltica 1,00 menta astáltica 2 mar a 1,00 menta astáltica 2 mar a 1,00 menta astáltica 2 mar a 1,00 menta 2 menta 2 mar a 1,00 menta 2 ment | Tinta betuminosa | 1 | 0,300 |
| Pedreiro h 1,90 Manta asfáltica de poliéster 4 mm n² 1,90 TCPO: 7110006 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório enterrado na superfície interna de reservatório, não sujeito à pressão freática, à base de arg. rigida m³ 0,02 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 9,00 Aditivo hidrófugo l 0,80 Servente h 0,85 Pedreiro l 0,85 Pedreiro m² IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório enterrado, superfície interna/externa do reservatório, com quatro camadas de argamassa e duas demãos de tinta betuminosa m² 0,03 Areia lavada tipo média m² 0,03 0, | Aplicador de impermeabilização | h | 1,000 |
| Manta asfáltica de poliéster 4 mm m² 1,155 TCPO: 7110006 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório enterrado na superfície interna de reservatório, não sujeito à pressão freática, à base de arg. rígida m³ 0,02. Areia lavada tipo média m³ 0,02. CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 9,00. Aditivo hidrófugo I 0,80. Servente h 0,80. Pedreiro h 1,00. N° 1,00. TCPO: 7110007 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório enterrado, superfície interna/externa do reservatório, com quatro camadas de argamassa e duas demãos de tinta betuminosa m³ 0,03. Areia lavada tipo média m³ 0,03. Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas kg 0,50. CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 18,29. Tinta betuminosa I 0,31. Servente h 1,90. Pedreiro h 1,90. TCPO: 7120001 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de piso com três demãos de emulsão asfáltica Servente h <t< td=""><td>Servente</td><td>h</td><td>2,000</td></t<> | Servente | h | 2,000 |
| IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório enterrado na superfície interna de reservatório, não sujeito à pressão freática, à base de arg. rígida Areia lavada tipo média CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Scrvente Pedreiro IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório enterrado, superfície interna/externa do reservatório, com quatro camadas de argamassa e duas demãos de tinta betuminosa Areia lavada tipo média Areia lavada tip | Pedreiro | h | 1,900 |
| Reservatório, não sujeito à pressão freática, à base de arg. rígida m³ 0,02. | Manta asfáltica de poliéster 4 mm | m | ² 1,150 |
| Areia lavada tipo média m³ 0,022 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 9,00 Aditivo hidrófugo I 0,85 Servente h 0,85 Pedreiro h 0,85 Pedreiro l 1,00 TCPO: 7110007 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório enterrado, superfície interna/externa do reservatório, com quatro camadas de argamassa e duas demãos de tinta betuminosa Areia lavada tipo média m³ 0,03 Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas kg 0,50 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 18,29 Tinta betuminosa l 0,40 Servente h 1,95 Pedreiro IMPERMEABILIZAÇÃO de piso com três demãos de emulsão asfáltica kg 2,30 TCPO: 7120001 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base of emulsão asfáltica estruturada com véu de poliéster e acabamento com pintura refletiva I 0,80 Tinta alumínio de base asfáltica l 0,50 0,50 Aplicador de imperm | | | de |
| Aditivo hidrófugo Servente Pedreiro h 0,850 h 1,000 TCPO: 7110007 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório enterrado, superfície interna/externa do reservatório, com quatro camadas de argamassa e duas demãos de tinta betuminosa m³ 0,03 Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas kg 0,500 CIMENTO PORTLAND OP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 18,290 Tinta betuminosa I 0,310 Servente h 1,300 Pedreiro h 1,350 TCPO: 7120001 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de piso com três demãos de emulsão asfáltica Servente h 0,400 Emulsão asfáltica elastomérica kg 2,300 TCPO: 7120002 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base o emulsão asfáltica estruturada com véu de poliéster e acabamento com pintura refletiva Tinta betuminosa I 0,800 Ajudante de aplicador de impermeabilização h 0,500 Aplicador de impermeabilização h 0,500 Véu de poliéster m² 1,100 TCPO: 712001 m² 1,100 TCPO: 712001 m² 1,100 TCPO: 712001 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base o emulsão asfáltica estruturada com véu de poliéster e acabamento com pintura refletiva 1 0,500 Aplicador de impermeabilização h 0,500 TCPO: 712001 71 | | | o,022 |
| Servente Pedreiro h 0,855 TCPO: 7110007 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório enterrado, superfície interna/externa do reservatório, com quatro camadas de argamassa e duas demãos de tinta betuminosa m³ 0,03 Areia lavada tipo média m³ 0,03 Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas kg 0,50 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 18,29 Tinta betuminosa I 0,31 Servente h 1,90 Pedreiro h 1,35 TCPO: 7120001 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de piso com três demãos de emulsão asfáltica Servente h 0,40 Emulsão asfáltica elastomérica kg 2,30 TCPO: 7120002 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base of emulsão asfáltica estruturada com véu de poliéster e acabamento com pintura refletiva Tinta alumínio de base asfáltica I 0,80 Ajudante de aplicador de impermeabilização h 0,50 Aplicador de impermeabilização h 0,50 Véu de poliéster m² <td>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (F</td> <td>RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SG</td> <td>C 9,000</td> | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (F | RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SG | C 9,000 |
| Materia | Aditivo hidrófugo | I | 0,800 |
| IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório enterrado, superfície interna/externa do reservatório, com quatro camadas de argamassa e duas demãos de tinta betuminosa Areia lavada tipo média Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas Kg 0,500 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 18,290 Tinta betuminosa Servente Pedreiro IMPERMEABILIZAÇÃO de piso com três demãos de emulsão asfáltica Servente Emulsão asfáltica elastomérica IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base demulsão asfáltica estruturada com véu de poliéster e acabamento com pintura refletiva Tinta betuminosa Tinta betuminosa Tinta alumínio de base asfáltica Ajudante de aplicador de impermeabilização Aplicador de impermeabilização N 0,500 Véu de poliéster M² 1,100 | Servente | h | 0,850 |
| reservatório, com quatro camadas de argamassa e duas demãos de tinta betuminosa Areia lavada tipo média m³ 0,03. Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas kg 0,50. CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 18,29. Tinta betuminosa I 0,31. Servente h 1,90. Pedreiro h 1,35. TCPO: 7120001 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de piso com três demãos de emulsão asfáltica Servente h 0,40. Emulsão asfáltica elastomérica kg 2,30. TCPO: 7120002 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão asfáltica estruturada com véu de poliéster e acabamento com pintura refletiva Tinta betuminosa I 0,80. Tinta alumínio de base asfáltica Ajudante de aplicador de impermeabilização h 0,50. Aplicador de impermeabilização h 0,50. Véu de poliéster m² 1,10. | Pedreiro | h | 1,000 |
| Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas kg 0,500 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 18,290 Tinta betuminosa I 0,315 Servente h 1,900 Pedreiro h 1,350 TCPO: 7120001 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de piso com três demãos de emulsão asfáltica Servente h 0,400 Emulsão asfáltica elastomérica kg 2,300 TCPO: 7120002 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base of emulsão asfáltica estruturada com véu de poliéster e acabamento com pintura refletiva Tinta betuminosa I 0,800 Tinta alumínio de base asfáltica I 0,500 Ajudante de aplicador de impermeabilização h 0,500 Aplicador de impermeabilização h 0,500 Véu de poliéster m² 1,100 Tinta Delastra | reservatório betuminosa | o, com quatro camadas de argamassa e duas demãos de ti a | nta |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Tinta betuminosa Servente Pedreiro IMPERMEABILIZAÇÃO de piso com três demãos de emulsão asfáltica Servente Emulsão asfáltica elastomérica IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base demulsão asfáltica emulsão asfáltica estruturada com véu de poliéster e acabamento com pintura refletiva Tinta betuminosa Tinta alumínio de base asfáltica Ajudante de aplicador de impermeabilização Aplicador de impermeabilização No.500 Aplicador de impermeabilização No.500 Véu de poliéster M² 1,100 | • | | -, |
| Tinta betuminosa Servente Pedreiro IMPERMEABILIZAÇÃO de piso com três demãos de emulsão asfáltica Servente Emulsão asfáltica elastomérica IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base demulsão asfáltica estruturada com véu de poliéster e acabamento com pintura refletiva Tinta betuminosa Tinta alumínio de base asfáltica Ajudante de aplicador de impermeabilização Aplicador de impermeabilização Véu de poliéster ### 1, 0,31s. ### 1, 1906 ## | | | |
| Servente Pedreiro IMPERMEABILIZAÇÃO de piso com três demãos de emulsão asfáltica Servente Emulsão asfáltica elastomérica IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base demulsão asfáltica estruturada com véu de poliéster e acabamento com pintura refletiva Tinta betuminosa Tinta alumínio de base asfáltica Ajudante de aplicador de impermeabilização Aplicador de impermeabilização Véu de poliéster ### 1,900 ### 1,350 ### 0,400 ### 2,300 ### 1,000 ### 1,000 ### 1,000 ### 1,000 ### 1,000 ### 1,000 ### 1,000 ### 1,000 ### 1,000 ### 1,000 ### 1,000 ### 1,000 ### 1,000 ### 1,000 | • | RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) So | , |
| Pedreiro IMPERMEABILIZAÇÃO de piso com três demãos de emulsão asfáltica Servente Emulsão asfáltica elastomérica IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base of the emulsão asfáltica estruturada com véu de poliéster e acabamento com pintura refletiva Tinta betuminosa Tinta alumínio de base asfáltica Ajudante de aplicador de impermeabilização Aplicador de impermeabilização Néu de poliéster IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base of the demulsão asfáltica estruturada com véu de poliéster e acabamento com pintura refletiva I 0,800 Aplicador de impermeabilização h 0,500 Aplicador de impermeabilização h 0,500 Véu de poliéster m² 1,100 | | I | 0,315 |
| TCPO: 7120001 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de piso com três demãos de emulsão asfáltica Servente housand asfáltica elastomérica kg 2,300 TCPO: 7120002 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão asfáltica estruturada com véu de poliéster e acabamento com pintura refletiva Tinta betuminosa I 0,800 Tinta alumínio de base asfáltica I 0,500 Ajudante de aplicador de impermeabilização housand de poliéster e acabamento com pintura refletiva I 0,500 Aplicador de impermeabilização housand de poliéster e acabamento com pintura refletiva I 0,500 Aplicador de impermeabilização housand de poliéster e acabamento com pintura refletiva I 0,500 Aplicador de impermeabilização housand de poliéster e acabamento com pintura refletiva I 0,500 Aplicador de impermeabilização housand de poliéster e acabamento com pintura refletiva I 0,500 Aplicador de impermeabilização housand de poliéster e acabamento com pintura refletiva I 0,500 Aplicador de impermeabilização housand de impermeabilização housand de poliéster e acabamento com pintura refletiva I 0,500 Aplicador de impermeabilização housand de impermeabilização housand de poliéster e acabamento com pintura refletiva I 0,500 Aplicador de impermeabilização housand de impermeabilização housand de poliéster e acabamento com pintura refletiva I 0,500 Aplicador de impermeabilização housand de impermeabilização housand de poliéster e acabamento com pintura refletiva I 0,500 Aplicador de impermeabilização housand de impermeabilização housan | | h | 1,900 |
| Servente Emulsão asfáltica elastomérica IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base or emulsão asfáltica estruturada com véu de poliéster e acabamento com pintura refletiva Tinta betuminosa Tinta alumínio de base asfáltica Ajudante de aplicador de impermeabilização Aplicador de impermeabilização Véu de poliéster | Pedreiro | h | 1,350 |
| Emulsão asfáltica elastomérica IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão asfáltica estruturada com véu de poliéster e acabamento com pintura refletiva Tinta betuminosa Tinta alumínio de base asfáltica Ajudante de aplicador de impermeabilização Aplicador de impermeabilização Véu de poliéster Mg 2,300 1 0,800 1 0,800 1 0,500 1 0,500 1 0,500 1 0,500 1 0,500 1 1,100 | TCPO: 7120001 m ² IMPERMEA | BILIZAÇÃO de piso com três demãos de emulsão asfáltica | |
| TCPO: 7120002 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão asfáltica estruturada com véu de poliéster e acabamento com pintura refletiva Tinta betuminosa Tinta alumínio de base asfáltica I 0,500 Ajudante de aplicador de impermeabilização Aplicador de impermeabilização Néu de poliéster IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão asfáltica estruturada com véu de poliéster e acabamento com pintura refletiva I 0,800 N,500 N | Servente | h | 0,400 |
| emulsão asfáltica estruturada com véu de poliéster e acabamento com pintura refletiva Tinta betuminosa Tinta alumínio de base asfáltica Ajudante de aplicador de impermeabilização Aplicador de impermeabilização Néu de poliéster m² 1,100 | Emulsão asfáltica elastomérica | kg | g 2,300 |
| Tinta betuminosa I 0,800 Tinta alumínio de base asfáltica I 0,500 Ajudante de aplicador de impermeabilização Aplicador de impermeabilização Néu de poliéster I 0,800 h 0,500 m² 1,100 | emulsão as | | |
| Tinta alumínio de base asfáltica I 0,500 Ajudante de aplicador de impermeabilização h 0,500 Aplicador de impermeabilização h 0,500 Véu de poliéster m² 1,100 | | I | 0,800 |
| Ajudante de aplicador de impermeabilizaçãoh0,500Aplicador de impermeabilizaçãoh0,500Véu de poliésterm²1,100 | | | 0,500 |
| Aplicador de impermeabilização h 0,500 Véu de poliéster m² 1,100 | | ilização h | • |
| Véu de poliéster m² 1,100 | | | • |
| · | | | • |
| Emulsão asfáltica elastomérica kg 2,30 | Emulsão asfáltica elastomérica | | |

Página: 148

0,0230

т³

| impresso em. segunda-rena, 4 de janeno de 2010 | | i agina. 140 |
|--|----------------|------------------|
| TCPO: 7130002 m ² IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura à base de elastômero sintéti pré-vulcanizado e manta butílica | co, calan | drado e |
| Adesivo auto vulcanizante para manta butilíca | 1 | 0,2000 |
| Tinta betuminosa | 1 | 0,6000 |
| Emulsão hidro-asfáltica | kg | 0,8000 |
| Berço hidro-asfáltico e borracha moída para camada amortecedora | kg | 3,0000 |
| Ajudante de aplicador de impermeabilização | h | 0,5000 |
| Aplicador de impermeabilização | h | 0,5000 |
| Servente | h | 1,0000 |
| Fita de caldeação para manta butilíca (espessura: 3,00 mm / largura: 1,00 m) | m | 2,0000 |
| Manta butílica (espessura: 0,80 mm) | m² | 1,1000 |
| TCPO: 7130003 m ² IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura com asfalto oxidado e véu d | e poliést | er |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0390 |
| Asfalto para impermeabilização oxidado tipo II | kg | 5,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 15,8000 |
| Tinta betuminosa | 1 | 0,6000 |
| Ajudante de aplicador de impermeabilização | h | 0,3000 |
| Aplicador de impermeabilização | h | 0,3000 |
| Servente | h | 0,9300 |
| Pedreiro | h | 1,9000 |
| Véu de poliéster | m² | 2,2000 |
| TCPO: 7130005 m ² IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a elastômero sintético "neoprene + hypalon", com acabamento en | | |
| Areia lavada tipo média | m ³ | 0,0160 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 6,3000 |
| Ajudante de aplicador de impermeabilização | h | 0,5000 |
| Aplicador de impermeabilização | h | 0,5000 |
| Servente | h | 0,5000 |
| Pedreiro | h | 0,4300 |
| Solução de elastômero a base de borracha clorada neoprene | 1 | 2,5000 |
| Solução de elastômero a base de borracha clorada hypalon | 1 | 1,2000 |
| TCPO: 7130006 m² IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura plana (inclusive pré-fabricac | la) , utiliz | ando |
| manta asfáltica polímérica Tinta betuminosa | 1 | 0,4000 |
| Ajudante | h | 0,6000 |
| Aplicador de impermeabilização | h | 0,3000 |
| Manta asfáltica polimérica estruturada com não tecido de poliéster (espessura: 3,00 mm / | m² | 1,1500 |
| largura: 1,00 m / tipo de ensaio: III) | | do |
| TCPO: 7130007 m ² IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura utilizando manta asfáltica co filme de polietileno | ını armac | iura de |
| • | m³ | 0,0230 |
| Areia lavada tipo média | | 9,4500 |
| Areia lavada tipo média CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | |
| • | SC m² | 1,1000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | | 1,1000 0,3000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Papel kraft betumado duplo p/ proteção mecânica de superfícies | m² | |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Papel kraft betumado duplo p/ proteção mecânica de superfícies Ajudante de aplicador de impermeabilização | m² h | 0,3000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Papel kraft betumado duplo p/ proteção mecânica de superfícies Ajudante de aplicador de impermeabilização Aplicador de impermeabilização | m² h h | 0,3000 0,3000 |

com armadura de filme de polietileno

Areia lavada tipo média

| | Relação de Classificação de Gado | | |
|------------------------------------|---|--------------------|------------------|
| Impresso em: segunda-feira | | | Página: 149 |
| | CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 9,4500 |
| • | uplo p/ proteção mecânica de superfícies | m² | 1,1000 |
| Aplicador do impormad | nilização | h h | 0,4000 0,7000 |
| Aplicador de impermeal Servente | oliização | h | 0,7000 |
| Pedreiro | | h | 0,9300 1,6000 |
| Manta asfáltica com arn | nadura filme nolietileno | m² | 1,0000 1,1500 |
| | · | | |
| TCPO: 7165001 m ² | IMPERMEABILIZAÇÃO de calha, viga-calha e jardineira, atra na estrutura de impermeabilizante estrutural e proteção media | | ação direta |
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,0260 |
| CIMENTO PORTLAND | CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 5,3600 |
| Emulsão adesiva | | kg | 0,1500 |
| Impermeabilizante base | acrílica | kg | 1,6000 |
| Pedreiro | | h | 0,6000 |
| Véu de poliéster | | m² | 1,0000 |
| Cimento especial imper | meabilizante | kg | 2,0000 |
| TCPO: 7165003 m ² | IMPERMEABILIZAÇÃO de piscina ou reservatório elevado, através de aplicação direta na estrutura de impermeabilizan membrana elástica | | e |
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,0140 |
| • | tural a base de cimento especial | kg | 3,0000 |
| | CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 7,2900 |
| Emulsão adesiva | | kg | 0,2000 |
| Membrana elástica bico | mponente | kg | 1,5000 |
| Pedreiro | | h | 0,2500 |
| TCPO: 7165004 m ² | IMPERMEABILIZAÇÃO de superfície sujeita à infiltração por negativa) aplicando argamassa com aditivo impermeabiliza | 3 | |
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,0034 |
| CIMENTO PORTLAND | CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 2,1000 |
| Servente | | h | 0,2500 |
| Pedreiro | | h | 0,6000 |
| Aditivo impermeabilizan | te de pega ultra rápida | kg | 1,2500 |
| TCPO: 7165005 m ² | IMPERMEABILIZAÇÃO de superfície sujeita à umidade de te impermeabilizante estrutural com emulsão adesiva | erra aplicando | <u> </u> |
| Emulsão adesiva | impormedamizante estraturar com emaisuo adesiva | kg | 0,1500 |
| Servente | | h | 0,4000 |
| Pedreiro | | h | 0,1000 |
| Cimento especial imper | meabilizante | kg | 2,0000 |
| TCPO: 7165006 m ² | IMPERMEABILIZAÇÃO interna de piscina enterrada aplicano concreto quatro demãos de cimento impermeabilizante estradesiva | | |
| Emulsão adesiva | | kg | 0,2000 |
| Servente | | h | 0,4000 |
| Pedreiro | | h | 0,1000 |
| Cimento especial imper | meabilizante | kg | 4,0000 |
| TCPO: 7165007 m ² | IMPERMEABILIZAÇÃO interna de reservatório aplicando na | | |
| Emulsão adesiva | três demãos de cimento impermeabilizante estrutural com e | emuisao ades kg | o,2000 |
| Pedreiro | | h h | 0,1000 |
| Cimento especial imper | meabilizante | kg | 3,0000 |
| CCino Capodiai Impor | | ng . | 3,0000 |

| impresso em: segunda-leira, 4 de janeiro de 2016 | | Pagina: 150 |
|---|---------------|-------------|
| TCPO: 7185001 m ² PROTEÇÃO MECÂNICA de superfície sujeita a trânsito com arç traço 1:3, e=3 cm | g. de cimen | to e areia |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0230 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 9,4500 |
| Papel kraft betumado duplo p/ proteção mecânica de superfícies | m² | 1,1500 |
| Servente | h | 0,8000 |
| Pedreiro | h | 0,5000 |
| TCPO: 7215001 m ² ISOLAMENTO TÉRMICO de parede interna empregando espun poliuretano, e=5 cm | na rígida de | |
| Emulsão hidro-asfáltica | kg | 0,8000 |
| Servente | h | 0,2000 |
| Espuma de poliuretano rígida, em placa (espessura: 50,00 mm / largura: 1,00 m / altura: 1,0 densidade: 23,00 kg/m³) | 0 m / un | 1,0500 |
| TCPO: 7215002 m ² ISOLAMENTO TÉRMICO de parede interna empregando painel vidro, e=5 cm, fixados com adesivo hidro asfáltico | flexível de | fibra de |
| Painel de lã de vidro flexível (espessura: 50 mm / comprimento: 1,20 m / largura: 0,60 m / densidade: 20 kg/m³) | m² | 1,0200 |
| Emulsão hidro-asfáltica | kg | 0,8000 |
| Ajudante | h | 0,1500 |
| Aplicador de revestimento | h | 0,1500 |
| TCPO: 7215003 m ² ISOLAMENTO TÉRMICO de parede interna empregando painel de vidro, e=5 cm, fixado com arame e tela | semi-rígido | o de fibra |
| Arame galvanizado (bitola: 16 BWG) | kg | 0,0500 |
| Tela de arame galvanizado (dimensões da trama: 1,00 " / tipo da malha: hexagonal / diâmet fio: 0,71 mm / largura nominal: 0,50 a 1,00 m) | _ | 1,0200 |
| Painel de lã de vidro semi-rígido (espessura: 50 mm / comprimento: 1,20 m / largura: 0,60 m densidade: 40 kg/m³) | n/ m² | 1,0200 |
| Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento 50,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm / diâmetro no | : un | 5,0000 |
| Ajudante | h | 0,3000 |
| Aplicador de revestimento | h | 0,3000 |
| TCPO: 7215004 m ² ISOLAMENTO TÉRMICO em laje ou piso empregando manta de cm | e fibra de vi | idro, e=5 |
| Ajudante de aplicador de impermeabilização | h | 0,0500 |
| Aplicador de impermeabilização | h | 0,0500 |
| Manta de fibra de vidro (espessura: 50,00 mm / comprimento: 3,00 m / largura: 1,25 m / densidade: 40,00 kg/m³) | m² | 1,0200 |
| TCPO: 7215005 m² ISOLAMENTO TÉRMICO em laje ou piso empregando painel río e=2,5 cm | gido de fibr | a de vidro, |
| Asfalto para impermeabilização oxidado tipo II | kg | 5,0000 |
| Painel de lã de vidro rígido (espessura: 25 mm / comprimento: 1,20 m / largura: 0,60 m / densidade: 100 kg/m³) | m² | 1,0200 |
| Ajudante de aplicador de impermeabilização | h | 0,3000 |
| Aplicador de impermeabilização | h | 0,3000 |
| Servente | h | 0,3000 |
| TCPO: 7220001 m ² ISOLAMENTO TÉRMICO em laje ou piso empregando argila ex cimento e areia, e=20 cm | pandida co | m |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0700 |
| Argila expandida granulometria 2215 | m³ | 0,2000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 25,0000 |
| Aplicador de impermeabilização | h | 0,4000 |
| Servente | h | 0,8000 |
| | | |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de | janeiro de 2016 | | Página: 15 |
|--|---|---------|-------------|
| | LAMENTO TÉRMICO em laje ou piso empregando dolomita ma re arg. de proteção para a impermeabilização, e=10 cm | gnesiar | na britada, |
| Seixo rolado (cor: marrom) | | m³ | 0,1000 |
| Servente | | h | 0,3000 |
| | LAMENTO TÉRMICO em laje ou piso empregando pedra britada proteção para a impermeabilização, e=25 cm | solta, | sobre arg |
| Pedra britada 2 | | m³ | 0,2500 |
| Servente | | h | 0,7000 |
| | LAMENTO TÉRMICO em laje ou piso empregando poliestireno e as de 5 cm | expand | lido em |
| Emulsão hidro-asfáltica | | kg | 0,8000 |
| Servente | | h | 0,2000 |
| Poliestireno expandido em pla | aca (espessura: 50,00 mm / comprimento: 1,00 m / largura: 0,50 m) | m² | 1,0500 |
| | LAMENTO TÉRMICO em laje ou piso empregando vermiculita a ento e areia, sobre arg. de proteção para a impermeabilização, o | | |
| Areia lavada tipo média | | m^3 | 0,0900 |
| CIMENTO PORTLAND CP II- | -E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 67,5000 |
| Servente | | h | 0,2000 |
| Pedreiro | | h | 0,5000 |
| Vermiculita expandida super i | fina | m³ | 0,1950 |
| | LAMENTO TÉRMICO em laje ou piso empregando lajota pré-mo creto, para obtenção de câmara de ar circulante | ldada | de |
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,0300 |
| Tijolo comum maciço 5,7 x 9 . mm) | x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 | un | 30,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II- | -E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 7,0000 |
| Servente | | h | 1,0000 |
| Pedreiro | | h | 0,5000 |
| Lajota pré-moldada de concre 500,00 mm) | eto (espessura: 50,00 mm / comprimento: 500,00 mm / largura: | m² | 1,0000 |
| TCPO: 7320001 m ² COE | BERTURA com telha cerâmica tipo francesa, inclinação 35% | | |
| Telha cerâmica francesa | • , , , | un | 16,0000 |
| Servente | | h | 1,0000 |
| Pedreiro | | h | 0,5000 |
| | BERTURA com telha cerâmica tipo paulista com argamassa de a atada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9, inclinação 35% | ciment | o, cal |
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,0038 |
| Telha cerâmica paulista | | un | 25,0000 |
| CAL HIDRATADA (SACO 201 | , | un | 0,4860 |
| | -E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 0,4860 |
| Servente | | h | 2,0300 |
| Pedreiro | | h | 1,5000 |
| TCPO: 7320003 m ² COE | BERTURA com telha cerâmica tipo plan, inclinação 35% | | |
| Telha cerâmica plan | | un | 24,0000 |
| Servente | | h | 1,5000 |
| Pedreiro | | h | 0,7500 |
| | BERTURA com telha de concreto colorida, largura útil 320 mm, , comprimento útil 319 mm e comprimento total 419 mm, inclina | | |

Telha de concreto (comprimento: 419,00 mm / largura útil: 320,00 mm / largura nominal: 330,00 un 10,4500 mm / inclinação: 30,00 % / vão livre: 7,00 m)

30%

| mpresso em: segunda-feira, 4 de ja | Relação de Classificação de Gado neiro de 2016 | F | Página: 15 |
|---|--|---|--|
| Servente | | h | 1,0800 |
| Pedreiro | | h | 0,2700 |
| ondula | RTURA com telha de poliéster reforçada com fibra de vidro, ι ado, e = 1 mm, altura 510 mm, largura útil 1.050 mm e largura nclinação 27% | | |
| Telha de fibra de vidro (poliéste largura nominal: 1100,00 mm / v | r) ondulada (espessura: 1,00 mm / largura útil: 1050,00 mm / vão livre: 1,20 m) | m² | 1,1500 |
| Conjunto vedação elástica (diân | metro do furo: 8,00 mm) | un | 1,4200 |
| Parafuso com rosca soberba ga mm) | alvanizado (comprimento: 110,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 | un | 1,4200 |
| Telhadista | | h | 0,2200 |
| Ajudante de telhadista | | h | 0,220 |
| 18 mm | RTURA com telha de PVC rígido , uma água, perfil ondulado, n, largura útil 455 mm e largura nominal 525 mm, inclinação 2 | 7% | |
| 525,00 mm / inclinação: 10 % / | • | m² | 1,1500 |
| (comprimento: 300,00 mm / diâi | , | | 1,4200 |
| | PARA TELHA (DIÂMETRO MAIOR: 1/4 ") | un | 1,420 |
| Telhadista | | h | 0,220 |
| Ajudante de telhadista | | h | 0,220 |
| hidrata | ÇAMENTO de cumeeira para telha cerâmica com argamassa ada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9 | | |
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,002 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG | · | un | 0,324 |
| | -32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 0,324 |
| Cumeeira para telha cerâmica t | ipo espigão | un | 3,000 |
| Servente | | h | 0,520 |
| Pedreiro | | h | 0,500 |
| | ÇAMENTO da última fiada de telha cerâmica com argamassa ada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9 | de cime | ento, cal |
| Areia lavada tipo média | add o droid dom pononal, no trago 11210 | m³ | 0,002 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG | G) | un | 0,324 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E- | -32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 0,324 |
| Servente | | h | 0,320 |
| Pedreiro | | h | 0,300 |
| | ÇAMENTO de cumeeira para telha de concreto colorida com to, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9 | argama | ssa de |
| Cililett | . , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | m³ | 0,002 |
| Areia lavada tipo média | | | |
| | G) | un | 0,324 |
| Areia lavada tipo média CAL HIDRATADA (SACO 20KG | G) -32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | un SC | - |
| Areia lavada tipo média CAL HIDRATADA (SACO 20KG | -32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | | 0,324 |
| Areia lavada tipo média CAL HIDRATADA (SACO 20KG CIMENTO PORTLAND CP II-E- | -32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 0,324 3,330 |
| Areia lavada tipo média CAL HIDRATADA (SACO 20KO CIMENTO PORTLAND CP II-E- Cumeeira para telha de concret | -32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC un | 0,324 3,330 0,520 |
| Areia lavada tipo média CAL HIDRATADA (SACO 20KG CIMENTO PORTLAND CP II-E- Cumeeira para telha de concret Servente Pedreiro TCPO: 7320014 m² COBE longitu | RTURA com telha de fibrocimento estrutural, uma água, com udinal, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 250 mm, largura úti | SC un h h | |
| Areia lavada tipo média CAL HIDRATADA (SACO 20KG CIMENTO PORTLAND CP II-E- Cumeeira para telha de concret Servente Pedreiro TCPO: 7320014 m² COBE longitu largura | RTURA com telha de fibrocimento estrutural, uma água, com udinal, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 250 mm, largura úti a nominal 1.008 mm | SC un h h | 0,324 3,330 0,520 0,500 mento |
| Areia lavada tipo média CAL HIDRATADA (SACO 20KG CIMENTO PORTLAND CP II-E- Cumeeira para telha de concret Servente Pedreiro TCPO: 7320014 m² COBE longitu largura Telha de fibrocimento estrutural útil: 908 mm / largura nominal: 1 | RTURA com telha de fibrocimento estrutural, uma água, com udinal, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 250 mm, largura úti a nominal 1.008 mm | SC un h h recobri I 908 mr | 0,324 3,330 0,520 0,500 mento n e |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 153 |
|---|----------|-------------|
| Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 | un | 0,1990 |
| mm) | | 0.4000 |
| Afastador para fixação de telha de fibrocimento - tipo canalete 90 e kalhetao 90 | un | 0,1320 |
| Telhadista | h | 0,3000 |
| Ajudante de telhadista | h ka | 0,9000 |
| Massa para calafetação | kg | 0,0270 |
| TCPO: 7320015 m ² COBERTURA com telha de fibrocimento estrutural, uma água, sem longitudinal, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 250 mm, largura út largura nominal 1.008 mm | | |
| Telha de fibrocimento estrutural - tipo canalete 90 e kalhetao 90 (espessura: 8,00 mm / largura útil: 908 mm / largura nominal: 1008 mm / vão livre: 7 | m² | 1,0900 |
| Fixador de aba para telha de fibrocimento simples - canalete 90 | un | 0,5390 |
| Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm) | un | 0,2370 |
| Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm) | un | 0,2370 |
| Telhadista | h | 0,3000 |
| Ajudante de telhadista | h | 0,9000 |
| TCPO: 7320016 m ² COBERTURA com telha de fibrocimento estrutural, uma água, pert | | |
| Telha de fibrocimento estrutural - tipo canalete 49 e kalheta 49 (espessura: 8,00 mm / largura útil: 490 mm / largura nominal: 521 mm / vão livre: 5,5 | m² | 1,0600 |
| Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm) | un | 0,5900 |
| Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 230,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm) | un | 0,5900 |
| Telhadista | h | 0,2100 |
| Ajudante de telhadista | h | 0,6300 |
| TCPO: 7320017 m² COBERTURA com telha de fibrocimento , uma água, perfil trapezo altura 180 mm, largura útil 440 mm e largura nominal 468 mm, incli | | |
| Fixador de aba para telha de fibrocimento - kalheta delta | un | 0,3100 |
| Telha de fibrocimento estrutural - tipo canalete 44 e kalheta (espessura: 8,00 mm / largura útil: 440,00 mm / largura nominal: 468,00 mm / vão livre: | m² | 1,0600 |
| Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm) | un | 0,6400 |
| Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 85,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm) | un | 0,6400 |
| Telhadista | h | 0,2400 |
| Ajudante de telhadista | h | 0,7200 |
| TCPO: 7320019 m FIXAÇÃO DE TELHA estrutural de fibrocimento , largura útil 900 m extremidades da cobertura | m, fixad | la nas |
| Suporte de abas simples - canalete 90 | un | 2,0000 |
| Tirante de contra-ventamento para telha estrutural | un | 4,0000 |
| Telhadista | h | 0,6000 |
| Ajudante de telhadista | h | 0,6000 |
| TCPO: 7320020 m ² COBERTURA com telha de fibrocimento , uma água, perfil ondulad altura 24 mm, largura útil 450 mm, largura nominal 500 mm, inclina | | |
| Telha de fibrocimento ondulada - tipo vogatex e fibrotex (espessura: 4 mm / largura útil: 450 mm / largura nominal: 506 mm / vão livre: 1,15 m) | • | 1,1860 |
| Arruela plástica para prego 18x27 (espessura: 3,00 mm / diâmetro maior: 16,00 mm) | un | 2,8800 |
| PREGO GALVANIZADO PARA TELHA (TIPO DE PREGO: 18X27) | un | 2,8800 |
| | | |
| Telhadista | h | 0,1400 |

TCPO: 7320021 m²

| Relação de Classificação de Gado | | |
|---|-----------|-------------|
| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 154 |
| Telha de fibrocimento ondulada - tipo ondulada (espessura: 6,0 mm / largura útil: 1050 mm / largura nominal: 1100 mm / vão livre: 1,69 m) | m² | 1,1500 |
| Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm) | un | 1,4200 |
| Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm) | un | 1,4200 |
| Telhadista | h | 0,2200 |
| Ajudante de telhadista | h | 0,2200 |
| TCPO: 7320022 m² COBERTURA com telha de fibrocimento uma água, perfil ondulad altura 125 mm, largura útil 1.020 mm e largura nominal 1.064 mm, | | |
| Telha de fibrocimento estrutural - tipo etermax e maxiplac (espessura: 6,0 mm / largura útil: 102 mm / largura nominal: 1064 mm / vão livre: 3,96 m) | 0 m² | 1,0900 |
| Espaçador para fixação telha de fibrocimento - maxiplac | un | 0,2500 |
| Fixador de aba para telha de fibrocimento - maxiplac | un | 0,2500 |
| Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm) | un | 0,7500 |
| Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 180,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm) | un | 0,7500 |
| Telhadista | h | 0,2600 |
| Ajudante de telhadista | h | 0,5200 |
| TCPO: 7320023 m ² COBERTURA com telha de fibrocimento , em arco, perfil ondulado 510 mm, largura útil 1.050 mm e largura nominal 1.100 mm, inclina | | |
| Telha de fibrocimento ondulada - tipo ondulada (espessura: 6,0 mm / largura útil: 1050 mm / largura nominal: 1100 mm / vão livre: 1,69 m) | m² | 1,2200 |
| Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm) | un | 1,4200 |
| Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm) | un | 1,4200 |
| Telhadista | h | 0,2400 |
| Ajudante de telhadista | h | 0,2400 |
| TCPO: 7320024 m² COBERTURA com telha de fibrocimento , uma água, perfil ondula | | |
| altura 111 mm, largura útil 500 mm e largura nominal 605 mm, incl Telha de fibrocimento estrutural - tipo modulada e onda 50 (espessura: 8,0 mm / largura útil: 500 mm / largura nominal: 605 mm / vão livre: 3,00 m) | | 1,2430 |
| Fixador de aba para telha de fibrocimento simples - modulada | un | 1,0030 |
| Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm) | un | 1,1090 |
| Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 165,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm) | un | 1,1090 |
| Calço plástico - para fixacao de telha de fibrocimento tipo modulada e onda 50 | un | 1,1090 |
| Telhadista | h | 0,3000 |
| Ajudante de telhadista | h | 0,6000 |
| TCPO: 7320025 m CUMEEIRA normal de fibrocimento para telha estrutural largura ú | til 44 cn | n |
| Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm) | un | 4,5400 |
| Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 85,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm) | un | 4,5400 |
| Telhadista | h | 0,0800 |
| Ajudante de telhadista | h | 0,0800 |
| Cumeeira para telha de fibrocimento - normal para telha tipo kalheta e canalete 44 | un | 2,2700 |
| TCPO: 7320026 m CUMEEIRA normal de fibrocimento para telha estrutural largura ú | | |
| Cumeeira para telha de fibrocimento - normal para telha tipo canalete 49 e kalheta 49 | un | 2,0400 |
| Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm) | un | 4,2800 |
| Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 250,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm) | un | 4,2800 |
| Telhadista | h | 0,0700 |
| Ajudante de telhadista | h | 0,0700 |

| Paratuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 180,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 un 4,0000 mm) Tethadista ha 0,0800 TCPO: 7320038 m TAMPÃO de fibrocimento para telha estrutural largura útil 440 mm Tampão de fibrocimento - para telha tipo kalheta e canalete 44 un 2,2700 25,00 mm / diâmetro nominal: 5,50 mm) Telhadista Ajudante de telhadista ha 0,1500 Massa para calaletação kg 0,3400 TCPO: 7320040 m TAMPÃO er ufo de fibrocimento para telha estrutural, largura útil 900 mm Tampão de fibrocimento - para telha tipo canalete 90 e kalhetao 90 m 1,0900 Telhadista Ajudante de telhadista ha 0,1200 Massa para calaletação kg 0,3270 Rudo de fibrocimento - para telha tipo canalete 90 e kalhetao 90 un 1,0900 TCPO: 7320041 m TAMPÃO er ufo de fibrocimento para telha estrutural, largura útil 900 mm Telhado de fibrocimento - para telha tipo canalete 90 e kalhetao 90 un 1,0900 TCPO: 7320041 m TAMPÃO er ufo de fibrocimento para telha estrutural, largura útil 900 mm Telha de fibrocimento - para telha tipo canalete 90 e kalhetao 90 un 1,0900 TCPO: 7320041 m TAMPÃO er ufo de fibrocimento para telha estrutural, largura útil 100 mm Telha de fibrocimento - para telha tipo canalete 90 e kalhetao 90 un 1,0900 TCPO: 7320041 m TAMPÃO er ufo de fibrocimento para telha estrutural, largura útil 100 mm n 1,0900 TCPO: 7320041 m TAMPÃO er ufo de fibrocimento para telha estrutural largura útil 100 mm n 1,0900 TCPO: 7320041 m CAMPÃO er ufo de fibrocimento para telha estrutural largura útil 100 mm n 2,0000 Gancho chato para fixação de telhadis (comprimento: 100,00 mm) / diâmetro nominal: 8,00 un 0,7000 mm) Telhadista ha CANTONEIRA de fibrocimento para telha perfil ondulado, e-6 ou 8 mm Cantoneira de fibrocimento - para telha tipo ondulada ha para de fibrocimento escalvardo com rosca soberba zincado branco (comprimento: 40,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Telhadista Ajudante de telhadista ha 0,3000 TCPO: 7410001 m CANTONEIRA de fibrocimento para telha perfil ondulado, e-6 ou 8 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: cndu | mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 156 |
|--|--|------------|-------------|
| Telhadista | Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm) | un | 4,0000 |
| Ajudante de telhadista TAMPÃO de fibrocimento para telha estrutural largura útil 440 mm Tampão de fibrocimento - para telha tipo kalheta e canalete 44 | mm) | | • |
| TOPO: 7320038 m TAMPÃO de fibrocimento para telha estrutural largura útil 440 mm Tampão de fibrocimento - para telha tipo kalheta e canalete 44 un 4,5400 25,00 mm / diâmetro nominal: 5,50 mm) Telhadista h 0,1500 Algudante de telhadista h 0,1500 Algudante de telhadista h 0,1500 Algudante de telhadista h 0,1500 TOPO: 7320040 m TAMPÃO e rufo de fibrocimento para telha estrutural, largura útil 900 mm Tampão de fibrocimento - para telha tipo canalete 90 e kalhetao 90 un 1,0900 Telhadista h 0,1200 Algudante de telhadista h 0,1200 Massa para calafetação h 0,1200 Algudante de telhadista h 0,1200 Massa para calafetação Rufo de fibrocimento - para telha tipo canalete 90 e kalhetao 90 un 1,0900 TCPO: 7320041 m² FECHAMENTO lateral com telha de fibrocimento perfil ondulado, e=6 mm, altura 510 mm, largura útil 1050 mm e largura nominal: 1100 mm / vão livre: 1,69 m) Conjunto vedação elástica (diâmetro do turo: 8,00 mm) Gancho chato para fixação de telhas (comprimento: 110,00 mm) un 0,7000 Gancho chato para fixação de telhas (comprimento: 110,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 un 0,7000 mm) Telhadista h 0,2800 Gancho chato para fixação de telhas (comprimento: 110,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 un 0,7000 mm) Telhadista h 0,2800 Algudante de telhadista h 0,2800 TCPO: 7320042 m CANTONEIRA de fibrocimento para telha perfil ondulado, e=6 ou 8 mm Cantoneira de fibrocimento - para telha tipo ondulada Ajudante de telhadista h 0,3000 TCPO: 7410001 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado e=0,4 mm Telha de alumínio (tormato da seção transversal: ondulada / espessura: 0,40 mm / comprimento: kg 1,61 mm / lipo de acabamento: envernizada 2 faces / larg Gancho de alumínio (conjunto) ciporca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexivel un 3,0000 (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante Montador COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoldal / espessura: 0,50 mm / kg 1,9700 comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante | | | - |
| Tampão de fibrocimento - para telha tipo kalheta e canalete 44 Paratuso auto-alarravante cabeça chata fenda simples (n.12) - zincado branco (comprimento: un 4,5400 25.00 mm / diâmetro nominal: 5,50 mm) Telhadista | Ajudante de telhadista | <u>h</u> | 0,0800 |
| ### Partituso autio-attarraxante cabeça chata fenda simples (n.12) - zincado branco (comprimento: un 4,5400 m/ diâmetro nominal: 5,50 mm) Telhadista | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | 0.0700 |
| ### 25.00 mm / diâmetro nominal: 5,50 mm / Telhadista | · | | |
| Ajudante de telhadista | 25,00 mm / diâmetro nominal: 5,50 mm) | un | |
| Massa para calafetação material materia | | | 0,1500 |
| TCPO: 7320040 m TAMPÃO e rufo de fibrocimento para telha estrutural, largura útil 900 mm Tampão de fibrocimento - para telha tipo canalete 90 e kalhetao 90 Telhadista h 0,1200 Ajudante de telhadista h 0,1200 Massa para calaletação kg 0,3270 Rufo de fibrocimento - para telha tipo canalete 90 e kalhetao 90 TCPO: 7320041 m² FECHAMENTO lateral com telha de fibrocimento , perfil ondulado, e=6 mm, altura 510 mm, largura útil 1050 mm e largura nominal 1100 mm Telha de fibrocimento ondulada - tipo ondulada (espessura: 6,0 mm / largura útil: 1050 mm / m² 1,0900 largura nominal: 1100 mm / vão livre: 1,69 m) Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm) Gancho chato para fixação de telhas (comprimento: 100,00 mm) un 0,7000 Parafusos com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 un 0,7000 mm) Telhadista h 0,2800 Ajudante de telhadista h 0,2800 CANTONEIRA de fibrocimento para telha perfil ondulado, e=6 ou 8 mm Cantoneira de fibrocimento - para telha tipo ondulada m 1,1000 Parafuso esextavado com rosca soberba zincado branco (comprimento: 40,00 mm / diâmetro un 4,0000 nominal: 1/4 ") Telhadista h 0,3000 TCPO: 7320042 m CANTONEIRA de fibrocimento para telha perfil ondulado, e=6 ou 8 mm Cantoneira de fibrocimento - para telha tipo ondulada TCPO: 7320042 m CANTONEIRA de fibrocimento para telha perfil ondulado, e=6 ou 8 mm Cantoneira de fibrocimento - para telha tipo ondulada TCPO: 7410001 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado e=0,4 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: ondulada / espessura: 0,40 mm / comprimento: kg 1,61 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / larg Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4") Ajudante de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4") Ajudante ho alumínio (co | | | |
| Tampão de fibrocimento - para telha tipo canalete 90 e kalhetao 90 Telhadista Ajudante de telhadista Massa para calafetação Rufo de fibrocimento - para telha tipo canalete 90 e kalhetao 90 Rufo de fibrocimento - para telha tipo canalete 90 e kalhetao 90 TCPO: 7320041 Telha de fibrocimento ondulada - tipo ondulada (espessura: 6,0 mm / largura útil: 1050 mm / m² Telha de fibrocimento ondulada - tipo ondulada (espessura: 6,0 mm / largura útil: 1050 mm / m² In qua nominal: 1100 mm / vão livre: 1,69 m) Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm) Gancho chato para fixação de telhas (comprimento: 110,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 un 0,7000 Parafusos com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 un 0,7000 Randista Ajudante de telhadista TCPO: 7320042 TCPO: 7320042 TCPO: 7320042 TCPO: 7320043 TCPO: 7320044 TCPO: 7320044 TCPO: 7320044 TCPO: 7320045 TCPO: 7320045 TCPO: 7320045 TCPO: 7320046 TCPO: 7320046 TCPO: 7320047 TElhadista Ajudante de telhadista COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado e-0,4 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: ondulada / espessura: 0,40 mm / comprimento: kg 1,61 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / larg Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / kg 1,9700 comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / larg Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / larg Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 3,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / larg Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arr | Massa para calafetação | kg | 0,3400 |
| Telhadista | |)0 mm | |
| Ajudante de telhadista h 0,1200 Massa para calafetação kg 0,3270 Rufo de fibrocimento - para telha tipo canalete 90 e kalhetao 90 National de fibrocimento - para telha tipo canalete 90 e kalhetao 90 National de fibrocimento Perfili ondulado, e=6 mm, altura 1,0900 | | | |
| Massa para calafetação Rufo de fibrocimento - para telha tipo canalete 90 e kalhetao 90 un 1,0900 TCPO: 7320041 m² FECHAMENTO lateral com telha de fibrocimento , perfil ondulado, e=6 mm, altura 510 mm, largura útil 1050 mm e largura nominal 1100 mm Telha de fibrocimento ondulada - tipo ondulada (espessura: 6,0 mm / largura útil: 1050 mm / m² 1,0900 largura nominal: 1100 mm / vão livre: 1,69 m) Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm) Gancho chato para fixação de telhas (comprimento: 100,00 mm) un 0,7000 Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 un 0,7000 mm) Telhadista hi 0,2800 Ajudante de telhadista ho 2,2800 TCPO: 7320042 m CANTONEIRA de fibrocimento para telha perfil ondulado, e=6 ou 8 mm Cantoneira de fibrocimento - para telha tipo ondulada m 1,1000 mominal: 1/4 ") Telhadista h 0,3000 Ajudante de telhadista h 0,3000 TCPO: 7410001 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado e=0,4 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: ondulada / espessura: 0,40 mm / comprimento: kg 1,6100 1,61 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / larg Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 TCPO: 7410002 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / kg 1,9700 COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / kg 1,9700 COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / kg 1,9700 COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou em PVC flexível un 3,0000 COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou em PVC flexível un 3,0000 COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou em PVC flexível un 3,000 | | | |
| Rufo de fibrocimento - para telha tipo canalete 90 e kalhetao 90 TCPO: 7320041 m² FECHAMENTO lateral com telha de fibrocimento , perfil ondulado, e=6 mm, altrura 510 mm, largura útil 1050 mm e largura nominal 1100 mm Telha de fibrocimento ondulada - tipo ondulada (espessura: 6,0 mm / largura útil: 1050 mm / m² 1,0900 largura nominal: 1100 mm / vão livre: 1,69 m) Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm) un 0,7000 Gancho chato para fixação de telhas (comprimento: 100,00 mm) un 0,7000 Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 un 0,7000 mm) Telhadista h 0,2800 h 0,2800 TCPO: 7320042 m CANTONEIRA de fibrocimento para telha perfil ondulado, e=6 ou 8 mm Cantoneira de fibrocimento - para telha tipo ondulada Parafuso sextavado com rosca soberba zincado branco (comprimento: 40,00 mm / diâmetro un 4,0000 nominal: 1/4 ") Telhadista h 0,3000 h 0,3000 TCPO: 7410001 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado e=0,4 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: ondulada / espessura: 0,40 mm / comprimento: kg 1,6100 (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante h 1,6100 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante h 2000 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: rarpezoidal / espessura: 0,50 mm / kg 1,9700 (comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / la Gancho de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / kg 1,9700 (comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / la Gancho de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / kg 1,9700 (comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / la Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 3,0000 mm | • | | • |
| TCPO: 7320041 m² FECHAMENTO lateral com telha de fibrocimento , perfil ondulado, e=6 mm, altura 510 mm, largura útil 1050 mm e largura nominal 1100 mm Telha de fibrocimento ondulada - tipo ondulada (espessura: 6,0 mm / largura útil: 1050 mm / m² 1,0900 largura nominal: 1100 mm / vão livre: 1,69 m) Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm) un 0,7000 Gancho chato para fixação de telhas (comprimento: 100,00 mm) un 0,7000 Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 un 0,7000 mm) Telhadista h 0,2800 Ajudante de telhadista h 0,2800 TCPO: 7320042 m CANTONEIRA de fibrocimento para telha perfil ondulado, e=6 ou 8 mm Cantoneira de fibrocimento - para telha tipo ondulada m 1,1000 nominal: 1/4 ") Telhadista Ajudante de telhadista h 0,3000 Parafuso sextavado com rosca soberba zincado branco (comprimento: 40,00 mm / diâmetro un 4,000 nominal: 1/4 ") Telhadista h 0,3000 Ajudante de telhadista h 0,3000 TCPO: 7410001 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado e=0,4 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: ondulada / espessura: 0,40 mm / comprimento: kg 1,6100 (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante h 1,9700 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante h 1,9700 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante h 2,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / larg COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / kg 1,9700 (comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / larg COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm Telha de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / l Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 3,00,00 mm / diâmetro nominal: 1,4 ") | · | _ | - |
| Telha de fibrocimento ondulada - tipo ondulada (espessura: 6,0 mm / largura útil: 1050 mm / m² 1,0900 largura nominal: 1100 mm / vão livre: 1,69 m) Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm) un 0,7000 Gancho chato para fixação de telhas (comprimento: 100,00 mm) un 0,7000 mm/ parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110,00 mm/ diâmetro nominal: 8,00 un 0,7000 mm/ mm) Telhadista h 0,2800 h 0,2800 m CANTONEIRA de fibrocimento para telha perfil ondulado, e=6 ou 8 mm Cantoneira de fibrocimento - para telha tipo ondulada m 1,1000 mominal: 1/4 ") Telhadista h 0,3000 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado e=0,4 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: ondulada / kgpessura: 0,40 mm / comprimento: kg 1,61 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / larg Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / kg 1,9700 comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / lacas / lac | Rufo de fibrocimento - para telha tipo canalete 90 e kalhetao 90 | un | 1,0900 |
| Telha de fibrocimento ondulada - tipo ondulada (espessura: 6,0 mm / largura útil: 1050 mm / m² 1,0900 largura nominal: 1100 mm / vão livre: 1,69 m) un 0,7000 Gancho chato para fixação de telhas (comprimento: 100,00 mm) un 0,7000 Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 un 0,7000 mm) Telhadista h 0,2800 h 0,2800 TCPO: 7320042 m CANTONEIRA de fibrocimento para telha perfil ondulado, e=6 ou 8 mm Cantoneira de fibrocimento - para telha tipo ondulada m 1,1000 Parafuso sextavado com rosca soberba zincado branco (comprimento: 40,00 mm / diâmetro un 4,0000 nominal: 1/4 ") Telhadista h 0,3000 Parafuso sextavado com rosca soberba zincado branco (comprimento: 40,00 mm / diâmetro un 4,0000 nominal: 1/4 ") Telhadista h 0,3000 Parafuso de acabamento: envernizada 2 faces / larg Parafuso de acabamento: envernizada 2 faces / larg Parafuso de acabamento: envernizada de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 Parafuso de acabamento: envernizada 2 faces / larg Parafuso de alumínio (conjunto) c/porca, arruela de nominal: 1/4 ") Ajudante h 2,9700 Parafuso de acabamento: envernizada 2 faces / larg Parafuso de alumínio (conjunto) c/porca, arruela de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 Parafuso de alumínio (conjunto) c/porca, arruela de faces / larg Parafuso de alumínio (conjunto) c/porca, arruela de faces / larg Parafuso de alumínio (conjunto) c/porca, arruela de faces / larg Parafuso de alumínio (conjunto) c/porca, arruela de fac | | e=6 mi | m, altura |
| Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm) un 0,7000 Gancho chato para fixação de telhas (comprimento: 100,00 mm) un 0,7000 Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 un 0,7000 mm) Telhadista h 0,2800 Ajudante de telhadista h 0,2800 TCPO: 7320042 m CANTONEIRA de fibrocimento para telha perfil ondulado, e=6 ou 8 mm Cantoneira de fibrocimento - para telha tipo ondulada m 1,1000 Parafuso sextavado com rosca soberba zincado branco (comprimento: 40,00 mm / diâmetro un 4,0000 nominal: 1/4 ") Telhadista h 0,3000 Ajudante de telhadista h 0,3000 TCPO: 7410001 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado e=0,4 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: ondulada / espessura: 0,40 mm / comprimento: kg 1,61 00 1,61 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / larg Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante h 0,0000 TCPO: 7410002 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / kg 1,9700 comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / l Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / l Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / l Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 | Telha de fibrocimento ondulada - tipo ondulada (espessura: 6,0 mm / largura útil: 1050 mm / | m² | 1,0900 |
| Gancho chato para fixação de telhas (comprimento: 100,00 mm) Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 un 0,7000 mm) Telhadista h 0,2800 Ajudante de telhadista h 0,2800 TCPO: 7320042 m CANTONEIRA de fibrocimento para telha perfil ondulado, e=6 ou 8 mm Cantoneira de fibrocimento - para telha tipo ondulada m 1,1000 Parafuso sextavado com rosca soberba zincado branco (comprimento: 40,00 mm / diâmetro un 4,0000 nominal: 1/4 ") Telhadista h 0,3000 Ajudante de telhadista h 0,3000 TCPO: 7410001 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado e=0,4 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: ondulada / espessura: 0,40 mm / comprimento: kg 1,6100 1,61 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / larg Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante h 0,3000 TCPO: 7410002 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / kg 1,9700 comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / l Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / l Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") | · | un | 0,7000 |
| mm) Telhadista Ajudante de telhadista CANTONEIRA de fibrocimento para telha perfil ondulado, e=6 ou 8 mm Cantoneira de fibrocimento - para telha tipo ondulada Parafuso sextavado com rosca soberba zincado branco (comprimento: 40,00 mm / diâmetro un 4,000 mominal: 1/4 ") Telhadista Ajudante de telhadista h 0,3000 Ajudante de telhadista h 0,3000 TCPO: 7410001 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado e=0,4 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: ondulada / espessura: 0,40 mm / comprimento: kg 1,6100 1,61 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / larg Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante Montador TCPO: 7410002 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / kg 1,9700 comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / l Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / l | | un | 0,7000 |
| Ajudante de telhadista TCPO: 7320042 m CANTONEIRA de fibrocimento para telha perfil ondulado, e=6 ou 8 mm Cantoneira de fibrocimento - para telha tipo ondulada m 1,1000 nominal: 1/4 ") Telhadista h 0,3000 nominal: 1/4 ") Telhadista h 0,3000 nominal: 1/4 ") Telha de alumínio (formato da seção transversal: ondulada / espessura: 0,40 mm / comprimento: kg 1,6100 nominal: 1/6 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / larg Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 nontador TCPO: 7410002 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / kg 1,9700 comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / lag Gancho de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / kg 1,9700 comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / lage acabamento: e | | un | 0,7000 |
| TCPO: 7320042 m CANTONEIRA de fibrocimento para telha perfil ondulado, e=6 ou 8 mm Cantoneira de fibrocimento - para telha tipo ondulada Parafuso sextavado com rosca soberba zincado branco (comprimento: 40,00 mm / diâmetro un 4,0000 nominal: 1/4 ") Telhadista Ajudante de telhadista COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado e=0,4 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: ondulada / espessura: 0,40 mm / comprimento: kg 1,6100 1,61 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / larg Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante Montador COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / kg 1,9700 comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / la ge 1,9700 comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / la ge 1,9700 comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / la ge 1,9700 comprimento: 1,97 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante | Telhadista | h | 0,2800 |
| Cantoneira de fibrocimento - para telha tipo ondulada m 1,1000 Parafuso sextavado com rosca soberba zincado branco (comprimento: 40,00 mm / diâmetro un 4,0000 nominal: 1/4 ") Telhadista h 0,3000 Ajudante de telhadista h 0,3000 mm / diâmetro un 4,0000 mm / diâmetro un 6,000 mm / diâmetr | Ajudante de telhadista | h | 0,2800 |
| Parafuso sextavado com rosca soberba zincado branco (comprimento: 40,00 mm / diâmetro un 4,000 nominal: 1/4 ") Telhadista h 0,3000 Ajudante de telhadista h 0,3000 TCPO: 7410001 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado e=0,4 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: ondulada / espessura: 0,40 mm / comprimento: kg 1,61 00 1,61 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / larg Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante h 0,3000 TCPO: 7410002 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / kg 1,9700 comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / l Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante h 0,3000 | · | | 1 1000 |
| nominal: 1/4 ") Telhadista h 0,3000 Ajudante de telhadista h 0,3000 TCPO: 7410001 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado e=0,4 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: ondulada / espessura: 0,40 mm / comprimento: kg 1,6100 1,61 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / larg Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante h 0,3000 TCPO: 7410002 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / kg 1,9700 comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / l Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante h 0,3000 | | | |
| Telhadista Ajudante de telhadista COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado e=0,4 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: ondulada / espessura: 0,40 mm / comprimento: kg 1,61 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / larg Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante Montador TCPO: 7410002 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / kg 1,9700 comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / l Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante h 0,3000 | · · · | un | 4,0000 |
| TCPO: 7410001 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado e=0,4 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: ondulada / espessura: 0,40 mm / comprimento: kg 1,6100 1,61 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / larg Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante h 0,3000 Montador h 0,3000 Montador h 0,3000 Montador TCPO: 7410002 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / kg 1,9700 comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / l Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante h 0,3000 | · | h | 0,3000 |
| Telha de alumínio (formato da seção transversal: ondulada / espessura: 0,40 mm / comprimento: kg 1,6100 1,61 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / larg Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante h 0,3000 Montador h 0,3000 TCPO: 7410002 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / kg 1,9700 comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / l Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante h 0,3000 | Ajudante de telhadista | h | 0,3000 |
| Telha de alumínio (formato da seção transversal: ondulada / espessura: 0,40 mm / comprimento: kg 1,6100 1,61 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / larg Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante h 0,3000 Montador h 0,3000 TCPO: 7410002 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / kg 1,9700 comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / l Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante h 0,3000 | | ondul | ado e=0,4 |
| Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante h 0,3000 h 0,3000 Montador COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / kg 1,9700 comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / l Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante h 0,3000 | Telha de alumínio (formato da seção transversal: ondulada / espessura: 0,40 mm / comprimento: | kg | 1,6100 |
| Ajudante Montador COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / kg 1,9700 comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / I Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un 3,0000 (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante | Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível | un | 3,0000 |
| Montador COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / kg 1,9700 comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / l Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante | | h | 0,3000 |
| TCPO: 7410002 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / kg 1,9700 comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / l Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante | · | | 0,3000 |
| Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / kg comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / l Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante h 0,3000 | TCPO: 7410002 m ² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil | trapez | |
| Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível un (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") Ajudante h 0,3000 | Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / | kg | 1,9700 |
| Ajudante h 0,3000 | Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível | un | 3,0000 |
| · | · · | h | U 3UUU |
| | Montador | h | 0,3000 |

| Helação de Classificação de Gado Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 15 |
|---|---------|------------|
| Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,60 mm / | kg | 2,3300 |
| comprimento: 2,33 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / l Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexíve | ' un | 3,0000 |
| (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") | | 5,5555 |
| Ajudante | h | 0,3000 |
| Montador | h | 0,3000 |
| TCPO: 7410004 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil mm | ondu | lado e=0,7 |
| Telha de alumínio (formato da seção transversal: ondulada / espessura: 0,70 mm / comprimento: 2,70 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / larg | kg | 2,7000 |
| Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexíve (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") | ' un | 3,0000 |
| Ajudante | h | 0,3000 |
| Montador | h | 0,3000 |
| TCPO: 7410005 m² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil e=0,8 mm | trape | zoidal |
| Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,80 mm / comprimento: 3,22 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / l | kg | 3,2200 |
| Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexíve (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") | ' un | 3,0000 |
| Ajudante | h | 0,3000 |
| Montador | h | 0,3000 |
| TCPO: 7410006 m ² COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil e=1,0 mm | trape | zoidal |
| Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 1,00 mm / comprimento: 3,90 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / l | kg | 3,9000 |
| Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") | ' un | 3,0000 |
| Ajudante | h | 0,3000 |
| Montador | h | 0,3000 |
| TCPO: 7410012 m ² COBERTURA com telha termoacústica, perfil trapezoidal, e=30 mn largura útil 1000 mm e largura nominal 1056 mm | ı, altu | ıra 70 mm, |
| Telha termoacústica de alumínio (espessura: 300 mm / largura útil: 1000 mm / largura nominal: 1056 mm / vão livre: 4,00 m) | m² | 1,0600 |
| Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm) | un | 0,8200 |
| Telhadista | h | 0,2200 |
| Ajudante de telhadista | h | 0,2200 |
| Massa para calafetação | kg | 0,0040 |
| TCPO: 7410013 m CUMEEIRA termoacústica, perfil trapezoidal | | |
| Cumeeira termoacústica de alumínio (espessura: 30 mm / largura útil: 1000 mm) | un | 0,8250 |
| Telhadista | h | 0,1200 |
| Ajudante de telhadista | h | 0,1200 |
| TCPO: 7620001 m RUFO ou cumeeira ou contra-rufo de alumínio envernizado ou pint mm, e=0,8 mm | ado, (| 600x1265 |
| Telha de alumínio (formato da seção transversal: ondulada / espessura: 0,40 mm / comprimento. 1,61 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / larg | kg | 1,4200 |
| Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") | ' un | 3,0000 |
| Ajudante | h | 0,2000 |
| Montador | h | 0,2000 |

TCPO: 7620002 m

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 158 |
|--|----|-------------|
| Rufo de chapa galvanizada (espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 250 mm / Chapa: 24) | m | 1,0300 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | kg | 0,0700 |
| Encanador | h | 0,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5000 |
| TCPO: 7620003 m RUFO de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 28 cm | | |
| Rufo de chapa galvanizada (espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 280 mm / Chapa: 24) | m | 1,0300 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | kg | 0,0700 |
| Encanador | h | 0,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5000 |
| TCPO: 7620004 m RUFO de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 33 cm | | _ |
| Rufo de chapa galvanizada (espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 330 mm / Chapa: 24) | m | 1,0300 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | kg | 0,0700 |
| Encanador | h | 0,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5000 |
| TCPO: 7620005 m RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm | | |
| Rufo de chapa galvanizada (espessura: 0,50 mm / desenvolvimento: 250 mm / Chapa: 26) | m | 1,0300 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | kg | 0,0700 |
| Encanador | h | 0,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5000 |
| TCPO: 7620006 m RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 28 cm | | |
| Rufo de chapa galvanizada (espessura: 0,50 mm / desenvolvimento: 280 mm / Chapa: 26) | m | 1,0300 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | kg | 0,0700 |
| Encanador | h | 0,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5000 |
| TCPO: 7620007 m RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 33 cm | | |
| Rufo de chapa galvanizada (espessura: 0,50 mm / desenvolvimento: 330 mm / Chapa: 26) | m | 1,0300 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | kg | 0,0700 |
| Encanador | h | 0,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5000 |
| TCPO: 7620008 m RUFO de chapa de cobre nº 24 desenvolvimento 25 cm | | |
| Rufo de chapa de cobre (espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 250,00 mm / Chapa: 24) | m | 1,0300 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | kg | 0,0700 |
| Encanador | h | 0,6000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,6000 |
| TCPO: 7620009 m RUFO de chapa de cobre nº 24 desenvolvimento 28 cm | | |
| Rufo de chapa de cobre (espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 280,00 mm / Chapa: 24) | m | 1,0300 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | kg | 0,0700 |
| Encanador | h | 0,6000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,6000 |
| TCPO: 7620010 m RUFO de chapa de cobre nº 24 desenvolvimento 33 cm | | |
| Rufo de chapa de cobre (espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 330,00 mm / Chapa: 24) | m | 1,0300 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | kg | 0,0700 |
| Encanador | h | 0,6000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,6000 |
| TCPO: 7620011 m RUFO de chapa de cobre nº 26 desenvolvimento 25 cm | | |
| Rufo de chapa de cobre (espessura: 0,50 mm / desenvolvimento: 250,00 mm / Chapa: 26) | m | 1,0300 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | kg | 0,0700 |
| Encanador | h | 0,6000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,6000 |
| | | |

Calha de chapa galvanizada (espessura: 0,50 mm / desenvolvimento: 250,00 mm / Chapa: 26)

Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)

1,0300

0,0300

m

kg

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 160 |
|---|----------|------------------|
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | kg | 0,0700 |
| Encanador | h | 1,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,0000 |
| TCPO: 7712007 m CALHA de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 28 cm | | |
| Solda 30x70 | kg | 0,0300 |
| Calha de chapa galvanizada (espessura: 0,50 mm / desenvolvimento: 280,00 mm / Chapa: 26) | m | 1,0300 |
| Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm) | kg | 0,0300 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | kg | 0,0700 |
| Encanador | h | 1,0500 |
| Ajudante de encanador | h | 1,0500 |
| TCPO: 7712008 m CALHA de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 33 cm | | |
| Solda 30x70 | kg | 0,0300 |
| Calha de chapa galvanizada (espessura: 0,50 mm / desenvolvimento: 330,00 mm / Chapa: 26) | m | 1,0300 |
| Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm) | kg | 0,0300 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | kg | 0,0700 |
| Encanador | h | 1,1000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,1000 |
| TCPO: 7712009 m CALHA de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 40 cm | , | |
| Solda 30x70 | kg | 0,0400 |
| Calha de chapa galvanizada (espessura: 0,50 mm / desenvolvimento: 400,00 mm / Chapa: 26) | m | 1,0300 |
| Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm) | kg | 0,0400 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | kg | 0,0900 |
| Encanador | h | 1,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,2000 |
| TCPO: 7712010 m CALHA de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 50 cm | | 0.0400 |
| Solda 30x70 | kg | 0,0400 |
| Calha de chapa galvanizada (espessura: 0,50 mm / desenvolvimento: 500,00 mm / Chapa: 26) | m | 1,0300 |
| Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm) | kg | 0,0400 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) Encanador | kg h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 1,3000 1,3000 |
| | | 1,3000 |
| TCPO: 7712011 m CALHA de chapa de cobre nº 24 desenvolvimento 25 cm Solda 30x70 | l. m | 0.0000 |
| | kg | 0,0300 |
| Calha de chapa de cobre (espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 250 mm / Chapa: 24) Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm) | m ka | 1,0300 0,0300 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | kg ka | 0,0300 |
| Encanador | kg h | 1,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,2000 |
| · · | | |
| TCPO: 7712012 m CALHA de chapa de cobre nº 24 desenvolvimento 28 cm Solda 30x70 | kg | 0,0300 |
| Calha de chapa de cobre (espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 280 mm / Chapa: 24) | ny m | 1,0300 |
| Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm) | kg | 0,0300 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | kg kg | 0,0300 |
| Encanador | hy h | 1,2400 |
| Ajudante de encanador | h | 1,2400 |
| · | - | - , |
| TCPO: 7712013 m CALHA de chapa de cobre nº 24 desenvolvimento 33 cm Solda 30x70 | kg | 0,0300 |
| Calha de chapa de cobre (espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 330 mm / Chapa: 24) | m | 1,0300 |
| Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm) | kg | 0,0300 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | kg | 0,0700 |
| | - | |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 161 |
|--|---------|-------------|
| Encanador | h | 1,2800 |
| Ajudante de encanador | h | 1,2800 |
| TCPO: 7712014 m CALHA de chapa de cobre nº 24 desenvolvimento 40 cm | | |
| Solda 30x70 | kg | 0,0400 |
| Calha de chapa de cobre (espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 400 mm / Chapa: 24) | m | 1,0300 |
| Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm) | kg | 0,0400 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | kg | 0,0900 |
| Encanador | h | 1,3000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,3000 |
| TCPO: 7712015 m CALHA de chapa de cobre nº 24 desenvolvimento 50 cm | | |
| Solda 30x70 | kg | 0,0400 |
| Calha de chapa de cobre (espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 500 mm / Chapa: 24) | m | 1,0300 |
| Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm) | kg | 0,0400 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | kg | 0,0900 |
| Encanador | h | 1,3400 |
| Ajudante de encanador | h | 1,3400 |
| TCPO: 7712016 m CALHA de chapa de cobre nº 26 desenvolvimento 25 cm | 1 | 0.0000 |
| Solda 30x70 | kg | 0,0300 |
| Calha de chapa de cobre (espessura: 0,50 mm / desenvolvimento: 250 mm / Chapa: 26) | m | 1,0300 |
| Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm) | kg | 0,0300 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | kg | 0,0700 |
| Encanador | h | 1,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,2000 |
| TCPO: 7712017 m CALHA de chapa de cobre nº 26 desenvolvimento 28 cm Solda 30x70 | ka | 0,0300 |
| Calha de chapa de cobre (espessura: 0,50 mm / desenvolvimento: 280 mm / Chapa: 26) | kg m | 1,0300 |
| Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm) | kg | 0,0300 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | kg | 0,0700 |
| Encanador | h h | 1,2400 |
| Ajudante de encanador | h | 1,2400 |
| TCPO: 7712018 m CALHA de chapa de cobre nº 26 desenvolvimento 33 cm | | |
| Solda 30x70 | kg | 0,0300 |
| Calha de chapa de cobre (espessura: 0,50 mm / desenvolvimento: 330 mm / Chapa: 26) | m | 1,0300 |
| Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm) | kg | 0,0300 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | kg | 0,0700 |
| Encanador | h | 1,2800 |
| Ajudante de encanador | h | 1,2800 |
| TCPO: 7712019 m CALHA de chapa de cobre nº 26 desenvolvimento 40 cm | | |
| Solda 30x70 | kg | 0,0400 |
| Calha de chapa de cobre (espessura: 0,50 mm / desenvolvimento: 400 mm / Chapa: 26) | m | 1,0300 |
| Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm) | kg | 0,0400 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | kg | 0,0900 |
| Encanador | h | 1,3000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,3000 |
| TCPO: 7712020 m CALHA de chapa de cobre nº 26 desenvolvimento 50 cm | | |
| Solda 30x70 | kg | 0,0400 |
| Calha de chapa de cobre (espessura: 0,50 mm / desenvolvimento: 500 mm / Chapa: 26) | m | 1,0300 |
| Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm) | kg | 0,0400 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP) | kg | 0,0900 |
| | | |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Ajudante de encanador | h | Página: 162 1,3400 |
|---|----------------|-----------------------|
| TCPO: 7712021 m CALHA de fiberglass , e=2 ou 3 mm, desenvolvimento 300 a 1000 m | ım | |
| Calha de fiberglass (espessura: 2,00 mm / desenvolvimento: 300,00 mm) | m | 1,0100 |
| Bocal para calha de fiberglass | un | 0,0800 |
| Caixa para calha de fiberglass | un | 0,0850 |
| Resina para emenda de calhas de fiberglass | kg | 0,1500 |
| Encanador | h | 0,2500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2500 |
| TCPO: 7712022 m CONDUTOR de chapa galvanizada nº 24 Ø 100 mm (4") Solda 30x70 | kg | 0,0400 |
| Condutor de chapa galvanizada (espessura: 0,65 mm / diâmetro da seção: 100 mm / Chapa: 24) | m | 1,0300 |
| Encanador | h | 0,8000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8000 |
| TCPO: 7712023 m CONDUTOR de chapa galvanizada nº 26 Ø 100 mm (4") | | |
| Solda 30x70 | kg | 0,0400 |
| Condutor de chapa galvanizada (espessura: 0,50 mm / diâmetro da seção: 100 mm / Chapa: 26) | m | 1,0300 |
| Encanador | h | 0,8000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8000 |
| TCPO: 7725001 un GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 75 mm (3") | | |
| Grelha hemisférica de ferro fundido para águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,0600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0600 |
| | | <u> </u> |
| TCPO: 7725002 un GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 100 mm (4") Grelha hemisférica de ferro fundido para águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,0600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0600 |
| · | | |
| TCPO: 7725003 un GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 150 mm (6") Encanador | h | 0,0600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0600 |
| Grelha hemisférica de ferro fundido para águas pluviais (diâmetro da seção: 6 ") | un | 1,0000 |
| TCPO: 8110001 m BATENTE de ferro, colocação e acabamento | | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0016 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 0,5700 |
| Servente | h | 0,5500 |
| Pedreiro | h | 0,5000 |
| Chapa de ferro dobrada para batente reto nº 16 (espessura: 1,50 mm / encaixe: 1 1/4 " / massa linear: 1,50 kg/m) | m | 1,0000 |
| TCPO: 8110002 m² GRADIL DE FERRO, colocação e acabamento , considerando peças | | m de altura |
| Areia lavada tipo média | m ³ | 0,0080 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 2,0300 |
| Servente | h | 3,0000 |
| Pedreiro | h | 3,0000 |
| Gradil de ferro requadro e reforco central em ferro chato (tipo de acabamento: FUNDO ANTIOXIDANTE A BASE DE ZARCAO / largura do perfil do requadro: 1 | m² | 1,0000 |
| TCPO: 8110003 m ² PORTA de ferro sob encomenda, de abrir, em chapa dupla, colocaç | ão e | |
| acabamento com uma folha Areia lavada tipo média | m³ | 0,0080 |
| Porta de ferro chapa dupla n 14 de abrir 1 folha (espessura: 1,90 mm) | m² | 1,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 2,0300 |
| Servente | h | 3,0000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 164 |
|--|-------|-------------|
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 1,7200 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 1,7200 |
| Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / diâmetro nominal: 6,10 mm) | un | 8,0000 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) | kg | 0,2500 |
| Carpinteiro | h | 3,7500 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 3,7500 |
| Servente | h | 1,4000 |
| Pedreiro | h | 1,4000 |
| Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") | JG | 3,0000 |
| Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) | un | 2,0000 |
| Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, | un | 1,0000 |
| Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) | ' un | 6,0000 |
| Fechadura completa para porta interna em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e contra testa: RETAS / tipo de fechadura: GORGE / tipo de guar | un | 1,0000 |
| TCPO: 8210005 un PORTA interna de madeira, colocação e acabamento , de uma folha | com l | batente, |
| guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m | | ŕ |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0106 |
| Porta lisa de madeira encabeçada (espessura: 35 mm / largura: 0,80 m / altura: 2,10 m / tipo de madeira: IMBUIA) | un | 1,0000 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 1,7200 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 1,7200 |
| Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / diâmetro nominal: 6,10 mm) | un | 8,0000 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) | kg | 0,2500 |
| Carpinteiro | h | 3,7500 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 3,7500 |
| Servente | h | 1,4000 |
| Pedreiro | h | 1,4000 |
| Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") | JG | 3,0000 |
| Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) | un | 2,0000 |
| Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, | un | 1,0000 |
| Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) | ' un | 6,0000 |
| Fechadura completa para porta interna em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e contra testa: RETAS / tipo de fechadura: GORGE / tipo de guar | un | 1,0000 |
| TCPO: 8210006 un PORTA interna de madeira, colocação e acabamento , de uma folha guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m | com l | batente, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0106 |
| Porta lisa de madeira encabecada (espessura: 35 mm / largura: 0,90 m / altura: 2,10 m / tipo de madeira: IMBUIA) | un | 1,0000 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 1,7200 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 1,7200 |
| Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / diâmetro nominal: 6,10 mm) | un | 8,0000 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) | kg | 0,2500 |
| Carpinteiro | h | 3,7500 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 3,7500 |
| Servente | h | 1,4000 |
| 25.15.10 | | ., 1000 |

| Debradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 "/ altura: 3") | Relação de Glassificação de Gado | | D(-1 405 |
|--|--|-------|-------------|
| Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " altura: 3 ") | oresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | h | Página: 165 |
| Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un atagura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batenie de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5. Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un 6,000 mm / tipo de madeira: peroba) Fechadura completa para porta interna em tatão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 contra testa: RETAS / tipo de fechadura: GORGE / tipo de guar PO: \$210011 un PORTA externa de madeira: colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m | | | - |
| Batente de madeira para porta de 1 f.0lha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 atargura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, 7 acco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un 4,000 atlura: 60,000 mm / inp de madeira: peroba) Fechadura completa para porta interna em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 contra testa: RETAS / tipo de fechadura: GDRGE / tipo de guar PO: 8210011 un PORTA externa de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m m³ 0,010 contra testa: RETAS / tipo de fechadura: GDRGE / tipo de guar PO: 8210011 un PORTA externa de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m m³ 0,010 color de la color del color de la color del color de la color de la color de la color de la colo | Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / | | 2,0000 |
| Taco de madeira para instalação de portas e janetas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / lipo de madeira: peroba) 6,000 mm / lipo de madeira: peroba) Fechadura completa para porta interna em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un locontra itesta: RETAS / tipo de fechadura: GORGE / tipo de guar 1,000 PO: 8210011 un porta interna em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un localidades de para porta interna em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un localidades de para porta interna em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un localidades de la cabamento, de uma folha com batente, guaranição e ferragem, 0,80 x 2,10 m m³ 0,010 ACAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 1,720 CAL HIDRATADA (SACO 20KG) sc. 1,720 CIMENTO PORTLAND OP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC. 1,720 Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / un 8,000 4,000 didiametro nominaria 6, 10 mm) h 3,750 Ajudante de carpinteiro h 3,750 Servente h 1,400 Pedreiro h 1,400 Bobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3") JG 3,000 Guarnisão de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 1,000 Batente de madeira para instatagão de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un 1,000 </td <td>Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm /</td> <td>un</td> <td>1,0000</td> | Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / | un | 1,0000 |
| Fechadura completa para porta interna em Iatão (encaixe: 40.00 mm / extremidades testa e un 1,000 contra testa: RETAS / tipo de techadura: GORGE / tipo de guar POPO: 8210011 un PORTA externa de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m m 7,000 c. 1,720 c. | Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / | un | 6,0000 |
| guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m m² 0,010 CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 1,720 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 1,720 Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / un 8,000 diâmetro nominal: 6,10 mm) PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) kg 0,250 Carpinteiro h 3,750 Ajudante de carpinteiro h 1,400 Pedreiro h 1,400 Pedreiro h 1,400 Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 "/ altura: 3 ") G 3,000 Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, 1 aco de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 altura: 60,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, 1 aco de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 6,000 altura: 60,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, 1 aco de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,900 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 6,000 altura: 60,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, 1 aco de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,900 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 6,000 altura: 60,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, 1 aco de madeira para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 altura: 60,00 mm / tipo de madeira: 2 faces - trabalhada (espessura: 35 mm / largura: 0,80 m / altura: 40,00 mm / tipo de madeira: 2 faces - trabalhada (espessura: 35 mm / largura: 0,80 m / altura: 40,00 mm / altura: | Fechadura completa para porta interna em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e contra testa: RETAS / tipo de fechadura: GORGE / tipo de guar | un | 1,0000 |
| Areia lavada tipo média """, 20,010 CAL HIDRATADA (SACO 20KG) """, 20,010 CAL HIDRATADA (SACO 20KG) """, 20,010 CIMENTO PORTL'AND OP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) "", 20,010 diâmetro nominal: 6,10 mm) "", 8,000 diâmetro nominal: 6,10 mm) "", 8,000 PAREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) "", 8, 000 Carpinteiro "", 10 mm) "", 10,000 Carpinteiro "", 10 mm) "", 10,000 Carpinteiro "", 10 mm) "", 10,000 Carpinteiro "", 10 mm, 10 mm / 10,000 Carpinteiro "", 10 mm / 10 mm / 10,000 Carpinteiro "", 10 mm, 10 mm / 10,000 Carpinteiro "", 10 mm, 10 mm / 10 mm, | | a com | batente, |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 1,720 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÉNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 1,720 Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / un 8,000 diâmetro nominal: 6,10 mm) kg 0,250 Carpinteiro h 3,750 Ajudante de carpinteiro h 3,750 Ajudante de carpinteiro h 1,400 Podreiro h 1,400 Pedreiro h 1,400 Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 "/ altura: 3") JG 3,000 Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un 2,000 Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA/ perimetro: 5, 7 7 Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un 6,000 altura: 60,00 mm / tipo de madeira: PEROBA/ perimetro: 5, 7 7 Taco de madeira para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 Porta alimotadada de m | | m³ | 0.0106 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / un 8,000 diametro nominal: 6,10 mm) PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) Regional de carpinteiro Regional de carpinteiro Regional de carpinteiro Regional de carpinteiro Regional de de carpinteiro Regional de madeira para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 "/ altura: 3") Regional de madeira para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 "/ altura: 3") Regional de madeira para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 "/ altura: 3") Regional de madeira para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 "/ altura: 3") Regional de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un 1,000 largura: 120,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Regional de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un 1,000 altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) Pechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 contra testa: RETAS / tipo de fechadura: CILINDRO / tipo de g Porta almofadada de madeira 2 faces - trabalhada (espessura: 35 mm / largura: 0,80 m / altura: 2,10 m / tipo de madeira: Angelim) PORTA externa de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m Areia lavada tipo média CAL HIDRATADA (SACO 20KG) CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Regional de carpinteiro Regional de madeira para porta - leve pino solto (largura: 21/2 " / altura: 3") Regional de madeira para porta - leve pino solto (largura: 21/2 " / altura: 3") Regional de madeira | · | | |
| Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm/ un diâmetro nominal: 6,10 mm) PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) kg 0,250 Carpinteiro h 1,3750 Ajudante de carpinteiro h 1,400 Commodiane de carpinteiro h 1,400 Commodiane de carpinteiro h 1,400 Cobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") JG 3,000 Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un 1,000 Largura: 10,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 Largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, 1720 Color madeira: para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 Largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, 1720 Color madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un 1,000 altura: 60,00 mm / tipo de madeira: Perboba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 contra testa: RETAS / tipo de fechadura: CILINDRO / tipo de g Porta almoladada de madeira 2 faces - trabalhada (espessura: 35 mm / largura: 0,80 m / altura: un 1,000 contra testa: RETAS / tipo de fechadura: CILINDRO / tipo de g Porta almoladada de madeira: Angelim) PO: 8210012 un PORTA externa de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m Areia lavada tipo média madeira: Angelim) PO: REJONE SACO 20KG) un 1,720 CIMENTO PORTILAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 1,720 CIMENTO PORTILAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Mn 1,720 CIMENTO PORTILAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Mn 1,400 clametro nominal: 6,10 mm) PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) kg 0,250 Carpinteiro h 1,3750 Servente h 1,400 mm 1 tipo de madeira: PEROBA / Betrime de madeira para porta - leve pino solto (largura: 2 | · | | - |
| diâmetro nominal: 6, 10 mm) PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) kg 0,250 Carpinteiro h 3,750 Ajudante de carpinteiro h 1,3750 Servente h 1,400 Podreiro h 1,400 Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") JG 3,000 Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un 2,000 largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / Perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un 6,000 altura: 60,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / Perimetro: 5, Taco de madeira para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 contra testa: RETAS / tipo de fechadura: CILINDRO / tipo de g Porta almofadada de madeira 2 faces - trabalhada (espessura: 35 mm / largura: 0,80 m / altura: un 1,000 contra testa: RETAS / tipo de fechadura: CILINDRO / tipo de g POR 8210012 un PORTA externa de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m Areia lavada tipo média m³ 0,010 CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 1,720 CIMENTO PORTLAND C PILE-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 1,720 Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / un 8,000 diâmetro nominal: 6,10 mm) PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) kg 0,250 Carpinteiro h 1,400 Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") JG 3,000 Guarnição de madeira para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") JG 3,000 Guarnição de madeira para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") JG 3,000 Guarnição de madeira para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") JG 3,000 Guarnição de madeira para porta e vertena em latão (encaixe: 40,00 mm / largura: 50,00 mm | , | | |
| Carpinteiro h 3,750 Ajudante de carpinteiro h 1,3750 Servente h 1,400 Pedreiro h 1,400 Pedreiro h 1,400 Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") JG 3,000 Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un 2,000 largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un 6,000 altura: 60,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un 6,000 altura: 60,00 mm / tipo de madeira: Peroba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 contra testa: RETAS / tipo de fechadura: CILINDRO / tipo de g Porta almofadada de madeira: 2 faces - trabalhada (espessura: 35 mm / largura: 0,80 m / altura: un 1,000 2,10 m / tipo de madeira: Angelim) PO: 8210012 un PORTA externa de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m Areia lavada tipo média CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 7,220 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 1,720 Paratuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / un 8,000 diâmetro nominal: 6,10 mm) PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) kg 0,250 Carpinteiro h 1,400 Pobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") JG 3,000 Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un 1,000 largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para norta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (es | diâmetro nominal: 6,10 mm) | | · |
| Ajudante de carpinteiro h 1, 3,750 Servente h 1, 1,400 Pobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 "/ altura: 3 ") JG 3,000 Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un 2,000 largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un altura: 60,000 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un 6,000 altura: 60,000 mm / tipo de madeira: peroba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 contra testa: RETAS / tipo de fechadura: CILINDRO / tipo de g Porta almofadada de madeira 2 faces - trabalhada (espessura: 35 mm / largura: 0,80 m / altura: un 1,000 contra testa: Netra Angelim) PO: 8210012 un PORTA externa de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m Areia lavada tipo média madeira: PEROBA / perimetro: 5, CIMENTO PORTLAND C PI I-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 1,720 Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / un 8,000 diâmetro nominal: 6,10 mm) PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) kg 0,250 Carpinteiro h 1,400 Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") JG 3,000 Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un 1,000 largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Fechadura completa para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Fechadura completa par | | _ | |
| Redreiro h 1,400 Pedreiro h 1,400 Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") JG 3,000 Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un 2,000 largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un 6,000 altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 contra testa: RETAS / tipo de fechadura: CILINDRO / tipo de g Porta almofadada de madeira 2 faces - trabalhada (espessura: 35 mm / largura: 0,80 m / altura: un 1,000 2,10 m / tipo de madeira: Angelim) PORTA externa de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m Areia lavada tipo média CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 1,720 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 1,720 Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / un 8,000 diámetro nominal: 6,10 mm) PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) kg 0,250 Carpinteiro h 1,400 Pedreiro h 1,400 Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") JG 3,000 Guarnição de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un 1,000 largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para porta de foro porta e porta e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un 1,000 Fechadura completa para porta seterna em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 1,000 | · | | |
| Pedreiro Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") JG 3,000 Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un 2,000 largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batenle de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un 6,000 altura: 60,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un 6,000 altura: 60,00 mm / tipo de madeira: Perboba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 contra testa: RETAS / tipo de fechadura: CILINDRO / tipo de g Porta almofadada de madeira: PEROBA / espessura: 35 mm / largura: 0,80 m / altura: un 1,000 2,10 m / tipo de madeira: Angelim) PO: 8210012 un PORTA externa de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m Areia lavada tipo média m³ 0,010 CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 1,720 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 1,720 Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / un 8,000 diâmetro nominal: 6,10 mm) PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) kg 0,250 Carpinteiro h 1,400 Bobradição de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") JG 3,000 Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un 1,000 largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Fechadura completa para porta avete | | | |
| Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un 2,000 largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un 6,000 altura: 60,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un 6,000 altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 contra testa: RETAS / tipo de fechadura: CILINDRO / tipo de g Porta almofadada de madeira 2 faces - trabalhada (espessura: 35 mm / largura: 0,80 m / altura: un 1,000 2,10 m / tipo de madeira: Angelim) PO: 8210012 un PORTA externa de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m Areia lavada tipo média m³ 0,010 CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 1,720 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 1,720 Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / un 8,000 diámetro nominal: 6,10 mm) PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) kg 0,250 Carpinteiro h 3,750 Servente h 1,400 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") JG 3,000 Guarnição de madeira para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") JG 3,000 Batente de madeira para porta 4 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un 1,000 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 de madeira: PEROBA) Batente de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: | | | - |
| Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5. Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 contra testa: RETAS / tipo de fechadura: CILINDRO / tipo de g Porta almofadada de madeira 2 faces - trabalhada (espessura: 35 mm / largura: 0,80 m / altura: un 1,000 2,10 m / tipo de madeira: Angelim) PO: 8210012 un PORTA externa de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m Areia lavada tipo média mín PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 1,720 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 1,720 Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / un 8,000 diâmetro nominal: 6,10 mm) PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) kg 0,250 Carpinteiro h 1,400 Batente de carpinteiro h 1,400 Batente de madeira para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") JG 3,000 Guarnição de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, 100 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, 100 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, 100 mm / tipo de madeira: Peroba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 | | | - |
| largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 contra testa: RETAS / tipo de fechadura: CILINDRO / tipo de g Porta almofadada de madeira: 2 faces - trabalhada (espessura: 35 mm / largura: 0,80 m / altura: un 1,000 2,10 m / tipo de madeira: Angelim) PO: 8210012 un PORTA externa de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m Areia lavada tipo média madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / un 8,000 diâmetro nominal: 6,10 mm) PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) kg 0,250 Carpinteiro h 3,750 Servente h 1,400 Pedreiro h 1,400 Caprinteiro pomm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un 1,000 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 folha com para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) | | | - |
| largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un 6,000 mm / tipo de madeira: peroba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 contra testa: RETAS / tipo de fechadura: CILINDRO / tipo de g Porta almofadada de madeira 2 faces - trabalhada (espessura: 35 mm / largura: 0,80 m / altura: un 1,000 contra testa: RETAS / tipo de fechadura: CILINDRO / tipo de g Porta almofadada de madeira: Angelim) POC: 8210012 un PORTA externa de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m m m³ 0,010 cAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 1,720 cIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) sC 1,720 cIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) sC 1,720 cIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) sC 1,720 cIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) sC 1,720 cIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) sC 1,720 cIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) sC 1,720 cIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) sC 1,720 cIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) sC 1,720 cIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) sC 1,720 cIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) sC 1,720 cIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) sC 1,720 cIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) sC 1,720 cIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) sC 1,720 cIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) sC 1,720 cIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) sC 1,720 cIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) sC 1,720 cIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) sC 1,720 cIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNC | argura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) | un | · |
| altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 contra testa: RETAS / tipo de fechadura: CILINDRO / tipo de g Porta almofadada de madeira 2 faces - trabalhada (espessura: 35 mm / largura: 0,80 m / altura: un 1,000 2,10 m / tipo de madeira: Angelim) PO: 8210012 un PORTA externa de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m Areia lavada tipo média m³ 0,010 CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 1,720 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 1,720 Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / un 8,000 diâmetro nominal: 6,10 mm) PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) kg 0,250 Carpinteiro h 3,750 Servente h 1,400 Pedreiro h 1,400 Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") JG 3,000 Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un 1,000 largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un 6,000 altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 | largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, | | 1,0000 |
| contra testa: RETAS / tipo de fechadura: CILINDRO / tipo de g Porta almofadada de madeira 2 faces - trabalhada (espessura: 35 mm / largura: 0,80 m / altura: un 1,000 2,10 m / tipo de madeira: Angelim) PO: 8210012 un PORTA externa de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m Areia lavada tipo média m³ 0,010 un 1,720 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) un 1,720 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 1,720 Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / un 8,000 diâmetro nominal: 6,10 mm) PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) kg 0,250 Carpinteiro h 3,750 Servente h 1,400 Pedreiro h 1,400 Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") JG 3,000 Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un 2,000 largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / tipo de madeira: peroba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 | Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) | un | 6,0000 |
| PO: 8210012 un PORTA externa de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m Areia lavada tipo média m³ 0,010 CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 1,720 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 1,720 Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / un 8,000 diâmetro nominal: 6,10 mm) PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) kg 0,250 Carpinteiro h 3,750 Ajudante de carpinteiro h 3,750 Servente h 1,400 Pedreiro h 1,400 Dobrardiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") JG 3,000 Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un 1,000 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / tipo de madeira: peroba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 | | un | 1,0000 |
| guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m Areia lavada tipo média m³ 0,010 CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 1,720 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 1,720 Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / un 8,000 diâmetro nominal: 6,10 mm) PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) kg 0,250 Carpinteiro h 3,750 Ajudante de carpinteiro h 1,400 Pedreiro h 1,400 Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") JG 3,000 Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un 2,000 largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 | Porta almofadada de madeira 2 faces - trabalhada (espessura: 35 mm / largura: 0,80 m / altura: 2,10 m / tipo de madeira: Angelim) | un | 1,0000 |
| Areia lavada tipo média m³ 0,010 CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 1,720 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 1,720 Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / un 8,000 diâmetro nominal: 6,10 mm) PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) kg 0,250 Carpinteiro h 3,750 Ajudante de carpinteiro h 3,750 Servente h 1,400 Pedreiro h 1,400 Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") JG 3,000 Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 | | a com | batente, |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) un 1,720 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) SC 1,720 Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / un 8,000 diâmetro nominal: 6,10 mm) PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) kg 0,250 Carpinteiro h 3,750 Ajudante de carpinteiro h 3,750 Servente h 1,400 Pedreiro h 1,400 Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") JG 3,000 Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 | | m³ | 0,0106 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / un diâmetro nominal: 6,10 mm) PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) Ajudante de carpinteiro Ajudante de carpinteiro Ajudante de carpinteiro Apedreiro Apedrei | • | | 1,7200 |
| Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / un diâmetro nominal: 6,10 mm) PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) kg 0,250 Carpinteiro h 3,750 Ajudante de carpinteiro h 1,400 Servente h 1,400 Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") JG 3,000 Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | 1,7200 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) kg 0,250 Carpinteiro h 3,750 Ajudante de carpinteiro h 1,400 Servente h 1,400 Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") JG 3,000 Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un 2,000 largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un 6,000 altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 | Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / | | 8,0000 |
| Carpinteiro h 3,750 Ajudante de carpinteiro h 3,750 Servente h 1,400 Pedreiro h 1,400 Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") JG 3,000 Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un 2,000 largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 | • | ka | 0,2500 |
| Ajudante de carpinteiro h 3,750 Servente h 1,400 Pedreiro h 1,400 Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un 2,000 largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 | | - | |
| Servente Pedreiro h 1,400 Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 | • | | 3,7500 |
| Pedreiro Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un 2,000 largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 | | | 1,4000 |
| Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ") Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 | | | 1,4000 |
| Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / un 2,000 largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 | | | 3,0000 |
| Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / un 1,000 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA / perimetro: 5, Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un 6,000 altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 | Guarnição de madeira para porta 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / | | 2,0000 |
| Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / un 6,000 altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 | Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35,00 mm / | un | 1,0000 |
| Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e un 1,000 | Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm / | un | 6,0000 |
| , | Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e contra testa: RETAS / tipo de fechadura: CILINDRO / tipo de g | un | 1,0000 |

Porta almofadada de madeira 2 faces - trabalhada (espessura: 35 mm / largura: 0,90 m / altura: un 1,0000 2,10 m / tipo de madeira: Angelim)

| TCPO: 8210013 un PORTA externa de madeira, colocação e acabamento , guarnição e ferragem, 1,29 x 2,14 m | de duas folha | s com b | atente, |
|---|-----------------|----------|---------|
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,0106 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | | un | 1,7200 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | | SC | 1,7200 |
| Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 r diâmetro nominal: 6,10 mm) | mm / | un | 8,0000 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) | | kg | 0,5000 |
| Carpinteiro | | h | 6,0000 |
| Ajudante de carpinteiro | | h | 6,0000 |
| Servente | | h | 2,0000 |
| Pedreiro | | h | 2,0000 |
| Dobradiça de ferro para porta - média pino solto com bola (largura: 3 " / altura: 3 1/2 | 2 ") | un | 6,0000 |
| Fecho de alavanca de latão (comprimento: 200,00 mm / largura: 3/4 ") | • | un | 2,0000 |
| Batente de madeira para porta de 2 folhas - vao de ate 1,8 x 2,10 m (espessura: 35 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) | 5,00 mm / | un | 1,0000 |
| Guarnição de madeira para porta 2 folhas - vao de ate 1,80 x 2,10m (espessura: 10 largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) | 0,00 mm / | un | 1,0000 |
| Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / larguraltura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) | ra: 50,00 mm / | un | 8,0000 |
| Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidade contra testa: RETAS / tipo de fechadura: CILINDRO / tipo de g | es testa e | un | 1,0000 |
| Porta externa duas folhas (espessura: 35 mm / largura: 1,29 m / altura: 2,14 m / tipo CEDRO ARANA) | o de madeira: | un | 1,0000 |
| TCPO: 8210014 un PORTA externa de madeira, colocação e acabamento , guarnição e ferragem, 1,69 x 2,14 m | de duas folha | s com b | atente, |
| Areia lavada tipo média | | m³ | 0,0106 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | | un | 1,7200 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | | SC | 1,7200 |
| Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 r diâmetro nominal: 6,10 mm) | mm / | un | 8,0000 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) | ı | kg | 0,5000 |
| Carpinteiro | | h | 6,0000 |
| Ajudante de carpinteiro | | h | 6,0000 |
| Servente | , | h | 2,0000 |
| Pedreiro | , | h | 2,0000 |
| Dobradiça de ferro para porta - média pino solto com bola (largura: 3 " / altura: 3 1/2 | 2 ") | un | 6,0000 |
| Fecho de alavanca de latão (comprimento: 200,00 mm / largura: 3/4 ") | ŕ | un | 2,0000 |
| Batente de madeira para porta de 2 folhas - vao de ate 1,8 x 2,10 m (espessura: 35 largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) | | un | 1,0000 |
| Guarnição de madeira para porta 2 folhas - vao de ate 1,80 x 2,10m (espessura: 10 largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) | 0,00 mm / | un | 1,0000 |
| Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largur altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) | ra: 50,00 mm / | un | 8,0000 |
| Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidade contra testa: RETAS / tipo de fechadura: CILINDRO / tipo de g | es testa e | un | 1,0000 |
| Porta externa duas folhas (espessura: 35 mm / largura: 1,69 m / altura: 2,14 m / tipo CEDRO ARANA) | o de madeira: | un | 1,0000 |
| TCPO: 9210015 un POPTA de componendo interna colocação e conhame | anto ligo à mus | vo d'óau | |

TCPO: 8210015 un PORTA de compensado, interna, colocação e acabamento liso à prova d'água, com batente, para sanitário e vestiário, 0,60 x 1,50 m

Fechadura tipo tarjeta livre-ocupado em latão (largura: 0,65 m / altura: 0,60 m / tipo de acabamento: CROMADO)

un 1,0000

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 167 |
|--|---------|------------------|
| Dobradiça de latão para porta - média pino solto com bola (largura: 3 " / altura: 3 1/2 ") | un | 3,0000 |
| Carpinteiro | h | 3,7500 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 3,7500 |
| Servente | h | 1,3000 |
| Pedreiro | h | 1,3000 |
| Batente de ferro (perimetro: 5,40 m) | cj | 1,0000 |
| Porta de sanitário lisa para receber pintura (espessura: 35,00 mm / largura: 0,60 m / altura: 1,50 m) | un | 1,0000 |
| TCPO: 8330001 m² PORTA de aço em chapa ondulada de enrolar, colocação e acabam | | 0.0400 |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0130 |
| Porta de chapa de aço ondulada (tipo de acabamento: GALVANIZADO NATURAL) | m² | 1,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 4,5800 |
| Servente | h | 1,1000 |
| Pedreiro | h | 1,0000 |
| TCPO: 8355001 un PORTA CORTA-FOGO, colocação e acabamento , de abrir, uma fol dobradiça especial, mola de fechamento, fechadura, maçaneta e de de acabamento, dimensões 0,80 x 2,10 m | | ferragens |
| Areia lavada tipo média | т³ | 0,0177 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,0194 |
| Porta corta-fogo, colocada (largura: 0,80 m / altura: 2,10 m / isolação: 90 min) | un | 1,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 8,7000 |
| Servente | h | 4,0000 |
| Pedreiro | h | 4,0000 |
| TCPO: 8355002 un PORTA CORTA-FOGO, colocação e acabamento, de abrir, duas fo dobradiça especial, mola de fechamento, fechadura, maçaneta e de de acabamento, dimensões 1,60 x 2,10 m | emais | ferragens |
| Areia lavada tipo média Pedra britada 1 | m³ | 0,0289 |
| | m³ | 0,0317 |
| Porta corta-fogo, colocada dupla (largura: 1,60 m / altura: 2,10 m / isolação: 90 min) CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | un | 1,0000 |
| | SC 5 | 14,2000 |
| Servente | h h | 6,0000 6,0000 |
| Pedreiro | h | 6,0000 |
| TCPO: 8355003 m ² PORTA CORTA-FOGO, colocação e acabamento industrial, de corr tranca, rolete, roldana, batedor, contrapeso, caixa de tela, cabo de automático, instalada em viga de concreto | | |
| Areia lavada tipo média | т³ | 0,0210 |
| Pedra britada 1 | m³ | 0,0226 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 10,1200 |
| Carpinteiro | h | 0,2500 |
| Servente | h | 2,0000 |
| Pedreiro | h | 2,0000 |
| Porta corta-fogo industrial automática, colocada, de correr, com contrapeso (área - intervalo: 1,0 | 0 m² | 1,0000 |
| a 2,50 m²) | m² | 0.5000 |
| Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho) | m² | 0,5200 |
| TCPO: 8510001 m ² JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento bascul | | 0.000= |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0097 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 2,6700 |
| Servente | h | 1,0000 |
| Pedreiro | h | 2,5000 |
| Caixilho de ferro basculante, sob encomenda | m² | 1,0000 |

TCPO: 8510002 m²

| Relação de Classificação de Gado | | Dágina: 160 |
|--|--------------|-----------------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Areia lavada tipo média | m³ | Página: 168 0,0097 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 2,6700 |
| Servente | h | 1,0000 |
| Pedreiro | h | 2,5000 |
| Caixilho de ferro fixo, sob encomenda | m² | 1,0000 |
| | | |
| TCPO: 8510003 m² JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento de <i>Areia lavada tipo média</i> | correr m³ | 0,0097 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 2,6700 |
| Servente | h | 2,0000 |
| Pedreiro | h | 4,0000 |
| Caixilho de ferro de correr, sob encomenda | m² | 1,0000 |
| | | , |
| TCPO: 8510004 m ² JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento ma Areia lavada tipo média | xım-ar m³ | 0,0097 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 0,7300 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 2,6700 |
| Servente | h | 2,0000 |
| Pedreiro | h | 4,0000 |
| Caixilho de ferro maxim-ar, sob encomenda | m² | 1,0000 |
| | | , |
| TCPO: 8515001 m ² GRADE DE PROTEÇÃO de ferro, colocação e acabamento | т³ | 0,0080 |
| Areia lavada tipo média CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 2,8400 |
| Servente | h | 3,0000 |
| Pedreiro | h | 3,0000 |
| Grade de ferro de proteção requadro em ferro chato e reforcos centrais em ferro redondo (ti | | 1,0000 |
| acabamento: FUNDO ANTIOXIDANTE A BASE DE ZARCAO / la | oo aam | 7,0000 |
| TCPO: 8520001 m ² JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento contramarcos | , de corr | er, com |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0049 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 1,9400 |
| Servente | h | 1,0000 |
| Pedreiro | h | 1,5000 |
| Caixilho de alumínio sob encomenda de correr, 2 folhas (tipo de acabamento: NATURAL) | m² | 1,0000 |
| TCPO: 8520002 m² JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento contramarcos | , bascula | ante, com |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0049 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 1,9400 |
| Servente | h | 1,0000 |
| Pedreiro | h | 1,5000 |
| Caixilho de alumínio sob encomenda basculante (tipo de acabamento: NATURAL) | m² | 1,0000 |
| TCPO: 8520003 m² JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento contramarcos | , maxim- | ar, com |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0049 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 1,9400 |
| Servente | h | 1,0000 |
| Pedreiro | h | 1,5000 |
| Caixilho de alumínio sob encomenda maxim-ar (tipo de acabamento: NATURAL) | m² | 1,0000 |
| TCPO: 8520004 m² JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento | , fixa, co | m |
| contramarcos Areia lavada tipo média | m³ | 0,0049 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 1,9400 |
| Servente | h | 1,0000 |
| Corrollio | " | 1,0000 |

| Relação de Glassificação de Gado | | D(-1 400 |
|---|----------|-----------------------|
| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Pedreiro | h | Página: 169 1,5000 |
| Caixilho de alumínio sob encomenda fixo (tipo de acabamento: NATURAL) | m² | 1,0000 |
| TCPO: 8520005 un JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , base uma seção, dimensões 0,60 x 0,80 m, com vidro canelado | culante | (vitrô) com |
| Areia lavada tipo média | т³ | 0,0034 |
| Caixilho de alumínio padronizado basculante, com1 secao: 2 basc. e 1 fixa, vidro canelado (largura: 0,80 m / altura: 0,60 m) | un | 1,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 1,3600 |
| Servente | h | 0,2200 |
| Pedreiro | h | 0,4800 |
| TCPO: 8520006 un JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , base duas seções, dimensões 0,80 x 1,50 m, com vidro canelado | culante | (vitrô) com |
| Areia lavada tipo média | т³ | 0,0055 |
| Caixilho de alumínio padronizado basculante, com2 secoes: 6 basc. e 2 fixa, vidro canelado (largura: 1,50 m / altura: 0,80 m) | un | 1,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 2,2300 |
| Servente | h | 0,5400 |
| Pedreiro | h | 1,2000 |
| TCPO: 8520007 un JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , base duas seções, dimensões 1,20 x 1,20 m, com vidro canelado | culante | (vitrô) com |
| Areia lavada tipo média | т³ | 0,0034 |
| Caixilho de alumínio padronizado basculante, com2 secoes: 10 basc. e 2 fixa, vidro canelado (largura: 1,20 m / altura: 1,20 m) | un | 1,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 1,3600 |
| Servente | h | 0,6500 |
| Pedreiro | h | 1,4400 |
| TCPO: 8520008 un JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , max seções, dimensões 0,80 x 1,20 m, com vidro miniboreal | im-ar, c | om duas |
| Areia lavada tipo média | т³ | 0,0049 |
| Caixilho de alumínio padronizado maxim-ar, com2 seções: 2 band. móveis, vidro miniboreal (largura: 1,20 m / altura: 0,80 m) | un | 1,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 1,9400 |
| Servente | h | 0,4500 |
| Pedreiro | h | 1,0000 |
| TCPO: 8520009 un JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , max seção, dimensões 0,80 x 0,80 m, com vidro miniboreal | im-ar, c | om uma |
| Areia lavada tipo média | т³ | 0,0039 |
| Caixilho de alumínio padronizado maxim-ar, com1 secao: 1 band. móvel, vidro miniboreal (largura: 0,80 m / altura: 0,80 m) | un | 1,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 1,5500 |
| Servente | h | 0,2900 |
| Pedreiro | h | 0,6400 |
| TCPO: 8520010 un JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , vendo folhas, dimensões 1,20 x 1,50 m, com vidro liso | eziana, | com três |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0265 |
| Caixilho de alumínio padronizado venez. 3fls - 1 palhetada e 1 vidro liso de correr (largura: 1,50 / altura: 1,20 m) | | 1,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 2,6200 |
| | b | 0.0100 |
| Servente Pedreiro | h h | 0,8100 1,8000 |

Página: 170

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 170 |
|---|-----------|-------------|
| TCPO: 8520011 un JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , vene folhas: duas fixas palhetadas, duas de correr palhetadas e duas de liso, dimensões 1,20 x 2,00 m | | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0077 |
| Caixilho de alumínio padronizado venez. 6fls: 2 fixas palhetadas, 2 de correr palhetadas e 2 de correr de vidro liso (largura: 2,00 m / altura: 1,20 m | un | 1,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 3,1000 |
| Servente | h | 1,1000 |
| Pedreiro | h | 2,4000 |
| TCPO: 8520012 un JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , vene folhas, dimensões 1,00 x 1,20 m, com vidro liso | ziana, co | om três |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0053 |
| Caixilho de alumínio padronizado venez. 3fls - 1 palhetada e 1 vidro liso de correr (largura: 1,20 / altura: 1,00 m) | mun | 1,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 2,1300 |
| Servente | h | 0,5400 |
| Pedreiro | h | 1,2000 |
| TCPO: 8520013 un JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , de co folhas, sem bandeira, dimensões 1,20 x 2,00 m, com vidro liso | orrer, co | m quatro |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0074 |
| Caixilho de alumínio padronizado de correr, sem bandeira, 4 fls: 2 fixas e 2 de correr, vidro liso (largura: 2,00 m / altura: 1,20 m) | un | 1,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 2,9100 |
| Servente | h | 0,9000 |
| Pedreiro | h | 2,0000 |
| TCPO: 8520014 un JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento, de co folhas, dimensões 1,20 x 1,20 m, com vidro liso | orrer, co | m duas |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0058 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 2,3300 |
| Servente | h | 0,6500 |
| Pedreiro | h | 1,4400 |
| Caixilho de alumínio padronizado de correr, sem bandeira, 2 fls: 1 fixa e 1 de correr, vidro liso (largura: 1,20 m / altura: 1,20 m) | un | 1,0000 |
| TCPO: 8520015 un JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , de co folhas, com bandeira, dimensões 1,20 x 2,00 m, com vidro liso | orrer, co | m quatro |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0077 |
| Caixilho de alumínio padronizado de correr, com bandeira, 4 fls: 2 fixas, 2 cor. parte sup. e 2 basc., vidro liso (largura: 2,00 m / altura: 1,20 m) | un | 1,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 3,1000 |
| Servente | h | 1,1000 |
| Pedreiro | h | 2,4000 |
| TCPO: 8550002 un JANELA de madeira, colocação e acabamento tipo guilhotina com batente, guarnição e ferragem, 1,20 x 1,20 m | venezia | na, |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0106 |
| Janela guilhotina com batente com 2 caixilhos para vidro e 2 folhas venezianas (largura: 1,20 m altura: 1,20 m / tipo de madeira: IMBUIA) | / un | 1,0000 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 1,7200 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 1,7200 |
| Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / diâmetro nominal: 6,10 mm) | un | 8,0000 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) | kg | 0,2000 |
| Carpinteiro | h | 8,0000 |

| Relação de Classificação de Gado | | |
|---|--------------|-----------------------|
| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 1 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 8,0000 |
| Servente | h | 3,0000 |
| Pedreiro | h | 3,0000 |
| Cremona de latão tipo castanha | un | 1,0000 |
| Dobradiça de latão tipo palmela para janela (largura: 3 1/2 " / altura: 3 1/2 ") | un | 4,000 |
| Carranca de latão para janela (tipo de acabamento: CROMADO) | un | 1,000 |
| Levantador em latão para janela sem trava (tipo de acabamento: CROMADO) | pr | 2,000 |
| Vara de ferro para cremona (comprimento: 1,20 m / tipo de acabamento: POLIDO) | un | 1,000 |
| Borboleta em latão para janela (tipo de acabamento: CROMADO) | pr | 1,000 |
| Guarnição de madeira para janela vao de 1,20 x 1,20 m (espessura: 10,00 mm / largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) | un | 1,000 |
| Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) | / un | 8,000 |
| TCPO: 8550003 un JANELA de madeira, colocação e acabamento tipo guilhotina com | venez | iana, |
| batente, guarnição e ferragem, 1,40 x 1,20 m | 3 | 0.010 |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,010 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 1,720 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 1,720 |
| Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / diâmetro nominal: 6,10 mm) | un | 8,000 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) | kg | 0,200 |
| Carpinteiro | h | 8,000 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 8,000 |
| Servente | h | 3,000 |
| Pedreiro | h | 3,000 |
| Cremona de latão tipo castanha | un | 1,000 |
| Dobradiça de latão tipo palmela para janela (largura: 3 1/2 " / altura: 3 1/2 ") | un | 4,000 |
| Carranca de latão para janela (tipo de acabamento: CROMADO) | un | 1,000 |
| Levantador em latão para janela sem trava (tipo de acabamento: CROMADO) | pr | 2,000 |
| Vara de ferro para cremona (comprimento: 1,20 m / tipo de acabamento: POLIDO) | un | 1,000 |
| Borboleta em latão para janela (tipo de acabamento: CROMADO) | pr | 1,000 |
| Janela guilhotina com batente com 2 caixilhos para vidro e 2 folhas venezianas (largura: 1,40 m / altura: 1,20 m / tipo de madeira: IMBUIA) | 'un | 1,000 |
| Guarnição de madeira para janela vao de 1,40 x 1,20 m (espessura: 10,00 mm / largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA) | un | 1,000 |
| Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) | / un | 8,000 |
| ΓCPO: 8550006 un CHUMBAGEM E ACABAMENTO de esquadria de madeira , após co | locaç | ão, em vão |
| com até 5 m² Areia lavada tipo média | m³ | 0,061 |
| Areia iavada lipo media CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | | 11,290 |
| CAL HIDHATADA (SACO 20NG) CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | un SC | 7,660 |
| | | · · |
| Servente Pedreiro | h h | 4,000 5,000 |
| i Guigiio | 11 | 5,000 |
| FCPO: 8635001 m² DOMO de fibra de vidro, colocação e acabamento, individual com o ventilação | ou sen | n |
| Domo de fibra de vidro individual (espessura: 2,00 mm / comprimento: 1,25 m / largura: 1,25 m) | m² | 1,100 |
| Telhadista | h | 1,000 |
| Ajudante de telhadista | h | 1,000 |
| TCPO: 8635002 m² DOMO de acrílico, colocação e acabamento, individual com ou sen | n vent | ilação |
| Domo de acrílico individual (espessura: 2,40 mm / comprimento: 1,25 m / largura: 1,25 m) | n vent m² | паçао 1,070 |
| Telhadista | h | 1,000 |
| runausa | 11 | 1,000 |

| | 4 de janeiro de 2016 | h | Página: 17 |
|------------------------------|--|----------|------------------|
| Ajudante de telhadista | | П | 1,0000 |
| TCPO: 8635003 m ² | DOMO de fibra de vidro, colocação e acabamento, modular | 0 | 4 4000 |
| | modular (espessura: 2,00 mm / comprimento: 3,00 m / largura: 1,25 m) | m² | 1,1000 |
| Telhadista | | h | 0,5000 |
| Ajudante de telhadista | | h | 0,5000 |
| TCPO: 8635004 m ² | DOMO de acrílico, colocação e acabamento, modular | | |
| | ar (espessura: 3,20 mm / comprimento: 1,80 m / largura: 1,25 m) | m² | 1,0700 |
| Telhadista | | h | 0,5000 |
| Ajudante de telhadista | | h | 0,5000 |
| TCPO: 8810001 m ² | VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem bagu demãos de massa e = 4 mm | etes, d | duas |
| Vidro cristal comum liso | (espessura: 4,00 mm / cor: INCOLOR) | m² | 1,0000 |
| | ada para colocação de vidro Instalação com massa | m² | 1,0000 |
| Massa para vidro comur | · | kg | 2,0000 |
| · | | | |
| TCPO: 8810002 m ² | VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem bagu demãos de massa e = 5 mm | etes, d | duas |
| Vidro cristal comum liso | (espessura: 5,00 mm / cor: INCOLOR) | m² | 1,0000 |
| Mão-de-obra especializa | ada para colocação de vidro Instalação com massa | m² | 1,0000 |
| Massa para vidro comur | n | kg | 2,0000 |
| TCPO: 8810003 m ² | VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem bagu | etes, d | duas |
| Vidro cristal comum liso | demãos de massa e = 6 mm (espessura: 6,00 mm / cor: INCOLOR /) | m² | 1,0000 |
| | ada para colocação de vidro Instalação com massa | m² | 1,000 |
| Massa para vidro comur | · | kg | 2,000 |
| TCPO: 8810004 m ² | VIDRO comum fantasia, colocado em caixilho com ou sem bagueto | | as demãos |
| Vielra ariatal agreement and | de massa e = 4 mm | 2 | 1 000 |
| | tasia (espessura: 4,00 mm / cor: INCOLOR) | m² | 1,0000 |
| Massa para vidro comur | ada para colocação de vidro Instalação com massa | m² ka | 1,0000 2.0000 |
| · | | kg | , |
| TCPO: 8810005 m ² | VIDRO comum aramado, colocado em caixilho com ou sem bague de massa e = 6 mm | tes, du | ias demão: |
| ` ' | ıra: 6,00 mm / cor: INCOLOR) | m² | 1,0000 |
| • | ada para colocação de vidro Instalação com massa | m² | 1,0000 |
| Massa para vidro comur | n | kg | 2,0000 |
| TCPO: 8810006 m ² | VIDRO temperado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, co neoprene e = 6 mm | m gax | eta de |
| Vidro temperado (espes | sura: 6,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA) | m² | 1,0000 |
| Diversos sobre materiais | s | % | 20,0000 |
| TCPO: 8810007 m ² | VIDRO temperado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, co | m gax | eta de |
| Vidro temperado (espes | neoprene e = 8 mm sura: 8,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA) | m² | 1,0000 |
| Diversos sobre materiais | , | % | 20,000 |
| | | | |
| TCPO: 8810008 m ² | VIDRO temperado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, co neoprene e = 10 mm | m gax | eta de |
| Vidro temperado (espes | sura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA) | m² | 1,0000 |
| Diversos sobre materiais | S | % | 20,000 |
| TCPO: 8810009 m ² | VIDRO refletivo para controle solar de fachadas (antélio), colocad | o em c | aixilho |
| | com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e =5mm | | |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 173 |
|--|---------|-------------------|
| Diversos sobre materiais | % | 20,0000 |
| TCPO: 8810010 m ² VIDRO refletivo para controle solar de fachadas (antélio), colocado com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 6mm | o em c | aixilho |
| Vidro refletivo para controle solar de fachadas (antélio) (espessura: 6,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISO) | m² | 1,0000 |
| Diversos sobre materiais | % | 20,0000 |
| TCPO: 8810011 m ² VIDRO refletivo para controle solar de fachadas (antélio), colocado com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8mm | o em c | aixilho |
| Vidro refletivo para controle solar de fachadas (antélio) (espessura: 8,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISO) | m² | 1,0000 |
| Diversos sobre materiais | % | 20,0000 |
| TCPO: 8810012 m ² VIDRO refletivo para controle solar de fachadas (antélio), colocado com ou sem baguetes,com gaxeta de neoprene e = 10mm | o em c | aixilho |
| Vidro refletivo para controle solar de fachadas (antélio) (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA) | m² | 1,0000 |
| Diversos sobre materiais | % | 20,0000 |
| TCPO: 8810013 m² VIDRO cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguete de neoprene e = 6 mm | es, cor | n gaxeta |
| Vidro laminado (espessura: 6,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISO) | m² | 1,0000 |
| Diversos sobre materiais | % | 20,0000 |
| TCPO: 8810014 m² VIDRO cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguete de neoprene e = 8 mm | es, cor | n gaxeta |
| Vidro laminado (espessura: 8,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISO) | m² | 1,0000 |
| Diversos sobre materiais | % | 20,0000 |
| TCPO: 8810015 m² VIDRO cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguete de neoprene e =10 mm | es, cor | n gaxeta |
| Vidro laminado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISO) | m² | 1,0000 |
| Diversos sobre materiais | % | 20,0000 |
| TCPO: 8810016 m² VIDRO cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguete de neoprene e = 12 mm | es, cor | n gaxeta |
| Vidro laminado (espessura: 12,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISO) | m² | 1,0000 |
| Diversos sobre materiais | % | 20,0000 |
| TCPO: 8820001 cj FIXO de vidro temperado , 10 mm, com bandeira, para vão de 900 x ferragem cromada | 3500 | mm, com |
| Suporte com miolo para 2 vidros (1306) | un | 2,0000 |
| Suporte de canto (1302) | un | 4,0000 |
| Suporte de centro (1329) | un 2 | 2,0000 |
| Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA) Diversos sobre materiais | m² % | 3,1500 30,0000 |
| TCPO: 8820002 cj FIXO de vidro temperado , 10 mm, uma folha, 900 x 2100 mm, com | | <u> </u> |
| cromada Suporte de canto (1302) | un | 4,0000 |
| Suporte de centro (1329) | un | 2,0000 |
| Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA) | m² | 1,8900 |
| Diversos sobre materiais | % | 30,0000 |
| TCPO: 8820003 cj FIXO de vidro temperado , 10 mm, duas folhas, 1800 x 2100 mm, co cromada | m ferr | agem |
| Suporte com miolo para 2 vidros (1306) | un | 2,0000 |
| Suporte de canto (1302) | un | 4,0000 |
| Suporte de centro (1329) | un | 2,0000 |
| Botão de correção (1002) | | 1,0000 |

| Relação de Classificação de Gado Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 174 |
|---|---------------|-------------------|
| Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA) | m² | 3,7800 |
| Diversos sobre materiais | % | 30,0000 |
| TCPO: 8820004 cj FIXO de vidro temperado , 10 mm, três folhas, 2700 x 2100 n cromada | nm, com ferr | agem |
| Suporte com miolo para 2 vidros (1306) | un | 4,0000 |
| Suporte de canto (1302) | un | 4,0000 |
| Suporte de centro (1329) | un | 2,0000 |
| Botão de correção (1002) | un | 2,0000 |
| Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA) | m² | 5,6700 |
| Diversos sobre materiais | % | 30,0000 |
| TCPO: 8820005 cj FIXO de vidro temperado , 10 mm, duas folhas com duas ba contravento, para vão de 1800 x 3500 mm, com ferragem cro | | n |
| Suporte com miolo para 2 vidros (1306) | un | 3,0000 |
| Suporte com miolo para 3 vidros formato T (1308) | un | 1,0000 |
| Suporte de canto (1302) | un | 5,0000 |
| Suporte de centro (1329) | un | 2,0000 |
| Suporte para fixação de 4 vidros e suporte para contravento simples (1317) | un | 1,0000 |
| Botão de correção (1002) | un | 1,0000 |
| Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA) | m² | 6,7200 |
| Diversos sobre materiais | % | 30,0000 |
| TCPO: 8820006 cj FIXO de vidro temperado , 10 mm, duas folhas e basculante | , para vão de | e 1800x2100 |
| mm, com ferragem cromada Dobradiça para basculante (1123) | un | 2,0000 |
| Suporte com miolo para 2 vidros (1306) | un | 1,0000 |
| Suporte de canto (1302) | un | 5,0000 |
| Suporte de camo (1302) Suporte para dobradiça basculante (1230) | un | 1,0000 |
| Suporte para união de 3 vidros com batedeira (1315) | | 1,0000 |
| Trinco com mola para basculante (1523) | un un | 1,0000 |
| Botão de correção (1002) | | 1,0000 |
| Bucha para pivotante de dobradiça (1201) | un | · · |
| | un | 1,0000 |
| Corrente para basculante (1003) | m ~~° | 1,5000 |
| Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA) Diversos sobre materiais | m² % | 3,7800 30,0000 |
| | | <u> </u> |
| TCPO: 8820007 cj FIXO de vidro temperado , 10 mm, basculante, para vão de 9 ferragem cromada | Э00 х 2100 m | m, com |
| Dobradiça para basculante (1123) | un | 2,0000 |
| Suporte de canto (1302) | un | 4,0000 |
| Trinco com mola para basculante (1523) | un | 1,0000 |
| Bucha para pivotante de dobradiça (1201) | un | 2,0000 |
| Corrente para basculante (1003) | m | 1,5000 |
| Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA) | m² | 1,8900 |
| Diversos sobre materiais | % | 30,0000 |
| TCPO: 8820008 cj FIXO de vidro temperado , 10 mm, três folhas e duas bascul 2700x2100mm, com ferragem cromada | antes, para v | vão de |
| Dobradiça para basculante (1123) | un | 4,0000 |
| Suporte com miolo para 2 vidros (1306) | un | 2,0000 |
| Suporte de canto (1302) | un | 6,0000 |
| Suporte para dobradiça basculante (1230) | un | 2,0000 |
| Suporte para união de 3 vidros com batedeira (1315) | un | 2,0000 |
| Trinco com mola para basculante (1523) | un | 2,0000 |
| Botão de correção (1002) | un | 2,0000 |
| 20140 40 00110940 (1002) | un | 2,0000 |

| | | 5/ 1 4== |
|--|---|--|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 175 |
| Bucha para pivotante de dobradiça (1201) | un | 2,0000 |
| Corrente para basculante (1003) | m m² | 3,0000 |
| Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA) | m² | 5,6700 |
| Diversos sobre materiais | % | 30,0000 |
| TCPO: 8820009 cj FIXO de vidro temperado , 10 mm, três folhas, com três bandeira contraventos, para vão de 2700 x 3500 mm, com ferragem croma | | |
| Suporte com miolo para 2 vidros (1306) | un | 4,0000 |
| Suporte com miolo para 3 vidros formato T (1308) | un | 2,0000 |
| Suporte de canto (1302) | un | 6,0000 |
| Suporte de centro (1329) | un | 2,0000 |
| Suporte para fixação de 4 vidros e suporte para contravento simples (1317) | un | 2,0000 |
| Botão de correção (1002) | un | 2,0000 |
| Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA) | m² | 10,3900 |
| Diversos sobre materiais | % | 30,0000 |
| TCPO: 8820010 cj PORTA de vidro temperado , 10 mm, com bandeira, para vão de s | 900 x 290 | 00 mm, |
| Mola hidráulica (1012) | un | 1,0000 |
| Puxador de madeira (1607) | un | 1,0000 |
| Suporte de canto (1302) | un | 3,0000 |
| Suporte para bandeira com ponto giro (1203) | un | 1,0000 |
| Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA) | m² | 2,6100 |
| Dobradiça superior (1101) | un | 1,0000 |
| Dobradiça inferior (1103) | un | 1,0000 |
| Fechadura central com 2 cilindros (1521) | un | 1,0000 |
| Diversos sobre materiais | | 30,0000 |
| | % | <u> </u> |
| TCPO: 8820011 cj PORTA de vidro temperado , 10 mm, uma folha, 900 x 2100 mm, o mola hidráulica | com ferra | agem e |
| Mola hidráulica (1012) | un | 1,0000 |
| Puxador de madeira (1607) | un | 1,0000 |
| Bucha para pivotante de dobradiça (1201) | un | 1,0000 |
| Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA) | m² | 1,8900 |
| Dobradiça superior (1101) | un | 1,0000 |
| | un | 1,0000 |
| Dobradiça inferior (1103) | | 1,0000 |
| Dobradiça inferior (1103) Fechadura central com 2 cilindros (1521) | un | |
| | un % | 30,0000 |
| Fechadura central com 2 cilindros (1521) Diversos sobre materiais TCPO: 8820012 cj PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas, 1800 x 2100 mm | % | <u> </u> |
| Fechadura central com 2 cilindros (1521) Diversos sobre materiais TCPO: 8820012 cj PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas, 1800 x 2100 mm mola hidráulica | % | erragem e |
| Fechadura central com 2 cilindros (1521) Diversos sobre materiais TCPO: 8820012 cj PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas, 1800 x 2100 mm mola hidráulica Mola hidráulica (1012) | % n, com f | erragem e 2,0000 |
| Fechadura central com 2 cilindros (1521) Diversos sobre materiais TCPO: 8820012 cj PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas, 1800 x 2100 mm mola hidráulica Mola hidráulica (1012) Puxador de madeira (1607) | % m, com f | erragem e 2,0000 2,0000 |
| Fechadura central com 2 cilindros (1521) Diversos sobre materiais TCPO: 8820012 cj PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas, 1800 x 2100 mm mola hidráulica Mola hidráulica (1012) Puxador de madeira (1607) Trinco inferior (1502) | % m, com f un un un | 2,0000 2,0000 2,0000 |
| Fechadura central com 2 cilindros (1521) Diversos sobre materiais TCPO: 8820012 cj PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas, 1800 x 2100 mm mola hidráulica Mola hidráulica (1012) Puxador de madeira (1607) Trinco inferior (1502) Bucha para pivotante de dobradiça (1201) | % m, com fo un un | 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 |
| Fechadura central com 2 cilindros (1521) Diversos sobre materiais TCPO: 8820012 cj PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas, 1800 x 2100 mm mola hidráulica Mola hidráulica (1012) Puxador de madeira (1607) Trinco inferior (1502) Bucha para pivotante de dobradiça (1201) Capuchinho (1037) | % un un un un un un | 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 1,0000 |
| Fechadura central com 2 cilindros (1521) Diversos sobre materiais TCPO: 8820012 cj PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas, 1800 x 2100 mm mola hidráulica Mola hidráulica (1012) Puxador de madeira (1607) Trinco inferior (1502) Bucha para pivotante de dobradiça (1201) Capuchinho (1037) Contraplaca de fechadura central (1504) | m, com fo un un un un un | 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 1,0000 1,0000 |
| Fechadura central com 2 cilindros (1521) Diversos sobre materiais TCPO: 8820012 cj PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas, 1800 x 2100 mm mola hidráulica Mola hidráulica (1012) Puxador de madeira (1607) Trinco inferior (1502) Bucha para pivotante de dobradiça (1201) Capuchinho (1037) Contraplaca de fechadura central (1504) Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA) | m, com for un | 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 1,0000 1,0000 3,7800 |
| Fechadura central com 2 cilindros (1521) Diversos sobre materiais TCPO: 8820012 cj PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas, 1800 x 2100 mm mola hidráulica Mola hidráulica (1012) Puxador de madeira (1607) Trinco inferior (1502) Bucha para pivotante de dobradiça (1201) Capuchinho (1037) Contraplaca de fechadura central (1504) Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA) Dobradiça superior (1101) | m, com for un | 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 1,0000 1,0000 3,7800 2,0000 |
| Fechadura central com 2 cilindros (1521) Diversos sobre materiais TCPO: 8820012 cj PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas, 1800 x 2100 mm mola hidráulica Mola hidráulica (1012) Puxador de madeira (1607) Trinco inferior (1502) Bucha para pivotante de dobradiça (1201) Capuchinho (1037) Contraplaca de fechadura central (1504) Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA) Dobradiça superior (1101) Dobradiça inferior (1103) | m, com for un | 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 1,0000 1,0000 3,7800 2,0000 2,0000 |
| Fechadura central com 2 cilindros (1521) Diversos sobre materiais TCPO: 8820012 cj PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas, 1800 x 2100 mm mola hidráulica Mola hidráulica (1012) Puxador de madeira (1607) Trinco inferior (1502) Bucha para pivotante de dobradiça (1201) Capuchinho (1037) Contraplaca de fechadura central (1504) Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA) Dobradiça superior (1101) | m, com for un | 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 1,0000 1,0000 3,7800 2,0000 |

Mola hidráulica (1012) un 1,0000

3500 mm, com ferragem e mola hidráulica

| Relação de Classificação de Gado | | |
|--|------------------|------------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 176 |
| Puxador de madeira (1607) | un | 1,0000 |
| Suporte de canto (1302) | un | 3,0000 |
| Suporte para bandeira com ponto giro (1203) | un | 1,0000 |
| Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA) | m² | 3,1500 |
| Dobradiça superior (1101) | un | 1,0000 |
| Dobradiça inferior (1103) | un | 1,0000 |
| Fechadura central com 2 cilindros (1521) | un | 1,0000 |
| Diversos sobre materiais | % | 30,0000 |
| TCPO: 8820014 cj PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas, com bandeira 3500 mm, com ferragem e mola hidráulica | a, para vã | o de 1800 x |
| Mola hidráulica (1012) | un | 2,0000 |
| Puxador de madeira (1607) | un | 2,0000 |
| Suporte de canto (1302) | un | 2,0000 |
| Suporte de centro (1329) | un | 1,0000 |
| Suporte para bandeira com ponto giro (1203) | un | 2,0000 |
| Trinco inferior (1502) | un | 1,0000 |
| Contraplaca de fechadura central (1504) | un | 1,0000 |
| Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA) | m² | 6,3000 |
| Dobradiça superior (1101) | un | 2,0000 |
| Dobradiça inferior (1103) | un | 2,0000 |
| Fechadura central com 2 cilindros (1521) | un | 1,0000 |
| Diversos sobre materiais | % | 30,0000 |
| | | |
| TCPO: 8820015 cj PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas, com bandeira 2900 mm, com ferragem e mola hidráulica | a, para va | o de 1800 x |
| Mola hidráulica (1012) | un | 2,0000 |
| Puxador de madeira (1607) | un | 2,0000 |
| Suporte de canto (1302) | un | 2,0000 |
| Suporte de centro (1329) | un | 1,0000 |
| Suporte de centro (1323) Suporte para bandeira com ponto giro (1203) | un | 2,0000 |
| Trinco inferior (1502) | | • |
| Contraplaca de fechadura central (1504) | un | 1,0000 1,0000 |
| Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA) | un m² | 5,2200 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| Dobradiça superior (1101) | un | 2,0000 |
| Dobradiça inferior (1103) | un | 2,0000 |
| Fechadura central com 2 cilindros (1521) | un o/ | 1,0000 |
| Diversos sobre materiais | <u>%</u> | 30,0000 |
| TCPO: 8820016 cj PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas móveis, com | | |
| folhas laterais fixas, para vão de 3600 x 2900 mm, com ferrager Facão simples para lateral e bandeira 1209 | n e moia i un | 2,0000 |
| Mola hidráulica (1012) | un | 2,0000 |
| Puxador de madeira (1607) | un | 2,0000 |
| Suporte com miolo para 2 vidros (1306) | un | 2,0000 |
| Suporte de canto (1302) | | 6,0000 |
| | un | · · |
| Suporte de centro (1329) Tringo inferior (1503) | un | 3,0000 |
| Trinco inferior (1502) | un | 1,0000 |
| Contraplaca de fechadura central (1504) | un ? | 1,0000 |
| Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA) | m² | 10,4400 |
| Dobradiça superior (1101) | un | 2,0000 |
| Dobradiça inferior (1103) | un | 2,0000 |
| Fechadura central com 2 cilindros (1521) | un | 1,0000 |
| Diversos sobre materiais | % | 30,0000 |
| | | |

| impresso em. segunda | Fielia, 4 de janeilo de 2010 | | i agilia. 177 |
|----------------------|---|----------------------|------------------|
| TCPO: 8820017 c | PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas móveis, trê contraventos e duas folhas laterais fixas, para vão de 3600x; e mola hidráulica | | |
| Facão direito para | lateral e bandeira 1210 | un | 1,0000 |
| Facão esquerdo p | ara lateral e bandeira 1211 | un | 1,0000 |
| Mola hidráulica (1 | 012) | un | 2,0000 |
| Puxador de made | ira (1607) | un | 2,0000 |
| Suporte com miolo | para 2 vidros (1306) | un | 2,0000 |
| Suporte com miolo | para 3 vidros formato T (1308) | un | 2,0000 |
| Suporte de canto | (1302) | un | 8,0000 |
| Suporte de centro | (1329) | un | 3,0000 |
| Trinco inferior (15 | 02) | un | 1,0000 |
| Contraplaca de fe | chadura central (1504) | un | 1,0000 |
| Vidro temperado (| espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA) | m² | 13,4400 |
| Dobradiça superio | r (1101) | un | 2,0000 |
| Dobradiça inferior | (1103) | un | 2,0000 |
| Fechadura centra | com 2 cilindros (1521) | un | 1,0000 |
| Diversos sobre ma | ateriais | % | 30,0000 |
| TCPO: 8895001 m | ² LIMPEZA de vidros | | |
| Servente | | h | 0,6000 |
| TCPO: 9265001 m | máximo 3,15 m | final 100 mm, | - |
| Parede de gesso a | acartonado simples (espessura: 100,00 mm / altura: 3,15 m) | m² | 1,0000 |
| _ | máximo 3,75 m acartonado dupla (espessura: 125,00 mm / altura: 3,75 m) | m² | 1,0000 |
| TCPO: 9265003 m | PAREDE DE GESSO acartonado para parede interna em loca final 100 mm, pé-direito máximo 3,15 m acartonado para local úmido (espessura: 100,00 mm / altura: 3,15 m) | al umido, espe m² | essura 1,0000 |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | <u> </u> |
| TCPO: 9505001 m | CHAPISCO em teto com argamassa de cimento e areia sem padição de adesivo a base de resina sintética, e=5 mm | peneirar traço h | |
| | | | 0,2500 |
| Pedreiro | cimanto a que la com nonciva y tugas 1.0 | h ~~3 | 0,2500 |
| Adesivo a base de | cimento e areia sem peneirar traço 1:3 | m³ ' | 0,0060 0,3000 |
| | | | |
| TCPO: 9505002 m | CHAPISCO em teto de concreto com argamassa pré-fabricac colante | la adesiva de | cimento |
| Servente | | h | 0,1500 |
| Pedreiro | | h | 0,1500 |
| Argamassa adesiv | ra para chapisco | kg | 4,2000 |
| TCPO: 9505004 m | EMBOÇO em teto com argamassa mista de cimento, cal hidi peneirar traço 1:2:9, e=20 mm | atada e areia | sem |
| Servente | p | h | 0,7000 |
| Pedreiro | | h | 0,7000 |
| | ta de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 | m³ | 0,0200 |
| TCPO: 9505005 m | EMBOÇO em teto com argamassa mista de cimento, cal hidi peneirar traço 1:2:11, e=20 mm | atada e areia | sem |
| Servente | pononai naço 1.2.11, 6–20 ilili | h | 0,7000 |
| Pedreiro | | h | 0,7000 |
| | eta de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11 | m³ | 0,0200 |
| , , | ta ao amin'ny dia mandrana ao arana dompondra trago mizri i | *** | 3,0200 |

| | iaa ione | a, 4 de janeiro de 2016 | Г | agina: 178 |
|--|----------|--|-----------|------------|
| TCPO: 9505006 | m² | EMBOÇO em teto com argamassa mista de cimento, saibro e areia traço 1:1:5,5, e=20 mm | a sem pe | neirar |
| Servente | | | h | 0,7000 |
| Pedreiro | | | h | 0,7000 |
| ARGAMASSA | mista de | e cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5 | m³ | 0,0200 |
| TCPO: 9505007 | m² | EMBOÇO em teto com argamassa mista de cimento, saibro e areia traço 1:3:3, e=20 mm | a sem pe | neirar |
| Servente | | , | h | 0,7000 |
| Pedreiro | | | h | 0,7000 |
| ARGAMASSA | mista de | e cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:3:3 | m³ | 0,0200 |
| TCPO: 9505008 | m² | EMBOÇO em teto com argamassa mista de cimento, arenoso e are traço 1:7:3, e=20 mm | eia sem p | eneirar |
| Servente | | | h | 0,7000 |
| Pedreiro | | | h | 0,7000 |
| ARGAMASSA I | mista de | e cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:7:3 | m³ | 0,0200 |
| TCPO: 9505013 | m² | REBOCO em teto com argamassa de cal hidratada e areia peneira mm | da traço | 1:2, e=5 |
| Servente | | | h | 0,6000 |
| Pedreiro | | | h | 0,6000 |
| ARGAMASSA (| de cal h | idratada e areia peneirada traço 1:2 | m³ | 0,0050 |
| TCPO: 9505014 | m² | REBOCO em teto com argamassa de cal hidratada e areia peneira mm | da traço | 1:3, e=5 |
| Servente | | | h | 0,6000 |
| Pedreiro | | | h | 0,6000 |
| ARGAMASSA (| de cal h | idratada e areia peneirada traço 1:3 | m³ | 0,0050 |
| TCPO: 9505015 | m² | REBOCO em teto com argamassa de cal hidratada e areia peneira com betoneira, e=5 mm | da traço | 1:4,5, |
| Servente | | | h | 0,6000 |
| Pedreiro | | | h | 0,6000 |
| ARGAMASSA (| de cal h | idratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira | m³ | 0,0050 |
| TCPO: 9505016 | m² | REBOCO em teto com argamassa pré-fabricada, e=5 mm | | |
| Servente | | | h | 0,5800 |
| Pedreiro | | | h | 0,5800 |
| Argamassa pré | -tabrica | da para revestimento interno de alvenaria - acabamento fino | kg | 7,0000 |
| TCPO: 9547001 | m² | FORRO metálico, sistema aberto vertical, constituído de duas lâr alumínio justapostas, formadas em perfiladeiras especiais, com tr termoacústico | | |
| Ajudante | | | h | 0,7000 |
| Montador | | | h | 0,7000 |
| | | oacústico e acessórios de fixação sist. aberto vertical constituído de 2 ltura: 100,00 mm) | m² | 1,0000 |
| TCPO: 9547002 | m² | FORRO metálico, sistema aberto espacial, constituído por placas alumínio, dispostas verticalmente, fixadas em porta- painel | retangul | ares de |
| | | | h | 0,5000 |
| Ajudante | | | h | 0,5000 |
| Ajudante Montador | | | | |
| Montador Forro de alumír | | essórios de fixação sist. aberto espacial fixados verticalmente em porta 00,00 mm / largura: 76,00 mm) | m² | 1,0000 |
| Montador Forro de alumír | | 00,00 mm / largura: 76,00 mm) FORRO metálico , sistema linear interlocking, constituído de lâmii | | - |
| Montador Forro de alumír painel (comprin | nento: 1 | 00,00 mm / largura: 76,00 mm) | | |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 179 |
|--|----------|------------------|
| Forro de alumínio termoacústico e acessórios de fixação sist. linear interlocking perfurado com bordas formando ângulo reto (largura: 80,00 mm) | m² | 1,0000 |
| TCPO: 9547004 m² FORRO metálico , sistema linear múltiplo, constituído de painéis lis | sos de | alumínio |
| Forro de alumínio e acessórios de fixação sist. linear múltiplo liso com bordas dodradas formando ângulo reto - com flush em "V" (largura: 80,00 mm) | m² | 1,0000 |
| Ajudante | h | 0,5000 |
| Montador | h | 0,5000 |
| TCPO: 9547005 m² FORRO metálico, sistema modular clip, constituído por painéis per quadrados de alumínio, com tratamento termoacústico | rfurad | os |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Montador | h | 1,0000 |
| Forro de alumínio termoacústico e acessórios de fixação sist. modular clip perfurado composto por bandejas (comprimento: 625,00 mm / largura: 625,00 m | m² | 1,0000 |
| TCPO: 9547006 m² FORRO metálico , sistema modular, bandeja 125, constituído por ba | andeja | is lisas de |
| Ajudante | h | 0,5000 |
| Montador | h | 0,5000 |
| Forro de alumínio e acessórios de fixação sist. modular 125 liso com bandeja fixado em perfil standard (comprimento: 1,25 m / largura: 1,25 m) | m² | 1,0000 |
| TCPO: 9547007 m² FORRO metálico , sistema aberto, tipo colméia, constituído de plac alumínio, encaixadas entre si, apoiadas em perfis | as lisa | as de |
| Ajudante | h | 0,7000 |
| Montador | h | 0,7000 |
| Forro de alumínio e acessórios de fixação sist. aberto colméia lisa placa montada em forma de colméia apoiada em perfis (comprimento: 25,00 mm / largu | m² | 1,0000 |
| TCPO: 9547008 m² FORRO metálico , sistema aberto vertical, constituído de painéis lis | sos de | alumínio |
| dispostos verticalmente, fixados sob pressão Ajudante | h | 0,5000 |
| Montador | h | 0,5000 |
| Forro de alumínio e acessórios de fixação sist. aberto vertical com lâminas fixadas sob pressão verticalmente (largura: 100,00 mm) | m² | 1,0000 |
| TCPO: 9549001 m² FORRO de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados e | m esti | rutura de |
| madeira, dimensões 100 x 6000 mm | l.a. | 0.4000 |
| Arame galvanizado (bitola: 18 BWG) | kg | 0,4000 |
| Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x2 " / tipo de madeira: cedro) | m m | 1,8000 0,9000 |
| Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x4 " / tipo de madeira: pinho) Pino liso de aço (comprimento: 25,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") | m | 0,5000 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 10X10 / Ø 1,5 MM X 23,0 MM COMP) | un kg | 0,0130 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg kg | 0,0280 |
| Ajudante | hg h | 0,7500 |
| Montador | h | 0,7500 |
| Arremate para forro em PVC perfil "U" | m | 0,4000 |
| Lamina em PVC para forro (espessura: 8,00 mm / comprimento: 6000,00 mm / largura: 100,00 | m² | 1,0000 |
| mm) | | |
| TCPO: 9549002 m² FORRO de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados e madeira, dimensões 200 x 6000 mm | | |
| Arame galvanizado (bitola: 18 BWG) | kg | 0,4000 |
| Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x2 " / tipo de madeira: cedro) | m | 0,9000 |
| Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x4 " / tipo de madeira: pinho) | m | 0,4500 |
| Pino liso de aço (comprimento: 25,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ") | un | 0,2500 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 10X10 / Ø 1,5 MM X 23,0 MM COMP) | kg ka | 0,0070 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,0140 |

| | Relação de Classificação de Gado | | |
|--|---|----------|------------------|
| mpresso em: segunda-feira, 4 de janei | ro de 2016 | | Página: 180 |
| Ajudante | | h | 0,7500 |
| Montador | | h | 0,7500 |
| Arremate para forro em PVC perfil | | m | 0,4000 |
| mm) | sura: 10,00 mm / comprimento: 6000,00 mm / largura: 200,00 | m² | 1,0000 |
| | om tábua de pinho de 10 x 1 cm, fixada em sarrafos de 10 | x 2,5 | |
| Sarrafo aparelhado (seção transve | • • • • | m | 2,2000 |
| 5 . | PREGO: 12X12 / Ø 1,8 MM X 27,6 MM COMP) | kg '- | 0,1200 |
| Carpinteiro Ajudante de carpinteiro | | h h | 1,3000 1,3000 |
| | 0 mm / largura: 100,00 mm / tipo de madeira: CEDRINHO) | m² | 1,1000 |
| · · · | om tábua de pinho de 10 x 1 cm, fixada em caibros de 5 x | | 7,7000 |
| | 60,00 mm / tipo de madeira: peroba rosa) | m | 2,2000 |
| , - | PREGO: 12X12 / Ø 1,8 MM X 27,6 MM COMP) | kg | 0,1200 |
| Carpinteiro | , | h | 1,3000 |
| Ajudante de carpinteiro | | h | 1,3000 |
| | 0 mm / largura: 100,00 mm / tipo de madeira: CEDRINHO) | m² | 1,1000 |
| | RIZAÇÃO SARRAFEADA de base para revestimento de pis to e areia peneirada traço 1:3, e=3 cm | o com | ı argamassa |
| Servente | to o them penemada mago 1.0, e=0 om | h | 0,2500 |
| Pedreiro | | h | 0,2500 |
| ARGAMASSA de cimento e areia p | peneirada traço 1:3 | m³ | 0,0300 |
| | RIZAÇÃO DESEMPENADA de base para revestimento de p sa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=3 cm | iso co | m |
| Servente | na do omionido o diola com ponemar trago 110, 0=0 cm | h | 0,4000 |
| Pedreiro | | h | 0,4000 |
| ARGAMASSA de cimento e areia s | em peneirar traço 1:3 | m³ | 0,0300 |
| | RIZAÇÃO SARRAFEADA de base para revestimento de pis | o com | n argamassa |
| Servente de cimen | to e areia sem peneirar traço 1:3, e=3 cm | h | 0,2500 |
| Pedreiro | | h | 0,2500 |
| ARGAMASSA de cimento e areia s | em peneirar traço 1:3 | m³ | 0,0300 |
| argamass | RIZAÇÃO DESEMPENADA de base para revestimento de per de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo | iso co |)m |
| Servente | abilizante, e=3 cm | h | 0,4000 |
| Pedreiro | | h | 0,4000 |
| | em peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante | m³ | 0,0300 |
| | RIZAÇÃO SARRAFEADA de base para revestimento de pis | o com | |
| | to e areia sem peneirar traço 1:4, e=3 cm | | - |
| Pedreiro | | h h | 0,2500 0,2500 |
| ARGAMASSA de cimento e areia s | eem neneirar traco 1:4 | rı m³ | 0,2300 |
| | RIZAÇÃO SARRAFEADA de base para revestimento de pis | | • |
| de cimen | to e areia sem peneirar traço 1:5, e=3 cm | | |
| Servente | | h | 0,2500 |
| Pedreiro | | h | 0,2500 |
| ARGAMASSA de cimento e areia s | em peneirar traço 1:5 | m³ | 0,0300 |
| | RIZAÇÃO SARRAFEADA de base para revestimento de pis to e areia sem peneirar traço 1:5, com aditivo impermeabil | | |

0,2500

h

Servente

| Helação de Classificação de Gado mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | Págir | na: 18 |
|--|----------------------|-------------|
| Pedreiro | | 2500 |
| ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, com aditivo impermeabilizante | m³ 0, | .0300 |
| TCPO: 9605008 m REGULARIZAÇÃO de degrau, espelho 20 cm, piso 30 cm, cimento e areia sem peneirar traço 1:5, e=1 cm | om argamassa de | |
| Servente | h 0, | 1500 |
| Pedreiro | h 0, | 1500 |
| ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5 | m³ 0, | .0050 |
| TCPO: 9605009 m REGULARIZAÇÃO de rodapé, com argamassa de cimento e traço 1:5, e=3 cm, altura 7 cm | e areia sem peneirar | |
| Servente | h 0, | 1000 |
| Pedreiro | · | 1000 |
| ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5 | m³ 0, | .0021 |
| TCPO: 9606001 m² LAJOTÃO colonial 30 x 30 cm, assentado com argamassa hidratada e areia sem peneirar traço 1:2, e=2,5 cm, rejuntar de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 | mento com argamass | sa |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | · | 3000 |
| Ladrilhista | • | 8000 |
| Servente | · | 4000 |
| Lajotão colonial duplo (comprimento: 300,00 mm / largura: 300,00 mm / tipo de acabamo NATURAL) | | 1000 |
| ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 | · | .0015 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:5 | m³ 0, | .0250 |
| TCPO: 9606002 m² PISO CERÂMICO esmaltado 30 x 30 cm, assentado com arcimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:5, e | | |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC 1, | 3000 |
| Ladrilhista | h 1, | 5000 |
| Servente | h 1, | 1000 |
| Piso cerâmico esmaltado liso brilhante (espessura: 8,00 mm / comprimento: 300,00 mm largura: 300,00 mm / resistência a abrasão: 3) | / m² 1, | 1900 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:5 | m³ 0, | .0250 |
| TCPO: 9606003 m ² PISO CERÂMICO esmaltado 30 x 30 cm, assentado com arcimento colante | gamassa pré-fabrica | da d |
| Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas | kg 4, | 4000 |
| Ladrilhista | h 0, | 4400 |
| Servente | h 0, | ,2200 |
| Piso cerâmico esmaltado liso brilhante (espessura: 8,00 mm / comprimento: 300,00 mm largura: 300,00 mm / resistência a abrasão: 3) | / m² 1, | 1900 |
| TCPO: 9606004 m ² REJUNTAMENTO DE PISO cerâmico com argamassa pré-fa piso: (300x300x8) mm, espessura da junta: 6 mm | abricada, dimensões | do |
| Argamassa pré-fabricada para rejuntamento cerâmico | kg 0, | 4400 |
| Servente | h 0, | .2500 |
| TCPO: 9606005 m ² REJUNTAMENTO DE PISO cerâmico com cimento branco, Azulejista | • | mm ,2500 |
| Servente | · | 2000 |
| Cimento branco não estrutural | kg 0, | 2500 |
| TCPO: 9607001 m ² LADRILHO de vidro 12 x 12 cm, assentado com argamassa cimento, colante inclusive rejunte | pré-fabricada de | |
| Servente | h 1, | 5000 |
| Pastilheiro | , | 5000 |
| Ladrilho de vidro (espessura: 2,50 mm / comprimento: 120,00 mm / largura: 120,00 mm, | · | 1000 |
| Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento e rejunte de pastilhas | | 6000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | P | agina: 182 |
|--|-----------|------------|
| TCPO: 9607002 m ² MOSAICO vidroso , assentado com argamassa pré-fabricada de cin inclusive rejuntamento | nento co | lante, |
| Servente | h | 1,5000 |
| Pastilheiro | h | 1,5000 |
| Mosaico vidroso para paredes (comprimento: 20,00 mm / largura: 20,00 mm) | m² | 1,1000 |
| Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento e rejunte de pastilhas de vidro | kg | 5,6000 |
| TCPO: 9608001 m ² PASTILHA de porcelana, assentada com argamasa mista de cimento e areia peneirada traço 1:3:9, rejuntamento com pasta de cimento b incluindo limpeza e lavagem | | Iratada |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 1,3000 |
| Servente | h | 2,2000 |
| Pastilheiro | h | 1,5000 |
| Pedreiro | h | 0,7000 |
| Ácido muriático | 1 | 0,1000 |
| Soda cáustica em pérolas | kg | 0,1000 |
| Pastilha de porcelana (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm) | m² | 1,1000 |
| Cimento branco não estrutural | kg | 3,0000 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 | m³ | 0,0200 |
| TCPO: 9608002 m ² PASTILHA de porcelana, assentada com argamassa pré-fabricada con colante, inclusive rejuntamento | le cimen | to |
| Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento e rejunte de pastilhas de porcelana | kg | 6,5000 |
| Servente | h | 0,2000 |
| Pastilheiro | h | 0,3000 |
| Pastilha de porcelana (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm) | m² | 1,0500 |
| TCPO: 9609001 m ² LADRILHO hidráulico, assentado com argamassa mista de cal hidra sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de cimento | atada e a | reia |
| Ladrilho hidráulico 64 dados (espessura: 20,00 mm / comprimento: 200,00 mm / largura: 200,00 mm) | m² | 1,1000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 1,3000 |
| Ladrilhista | h | 1,6000 |
| Servente | h | 1,1000 |
| ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de cimento | m³ | 0,0150 |
| TCPO: 9609002 m ² LADRILHO hidráulico, assentado com argamassa pré-fabricada de | cimento | colante |
| Ladrilho hidráulico 64 dados (espessura: 20,00 mm / comprimento: 200,00 mm / largura: 200,00 mm) | m² | 1,1000 |
| Ladrilhista | h | 0,3000 |
| Servente | h | 0,2000 |
| Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas em áreas de grande trânsito | kg | 4,8000 |
| TCPO: 9621001 m² PLACA CERÂMICA 240x115x9 mm, c/ garras p/ fixação, alta resist. química, assentada com arg. de cim. e areia s/ peneirar traço 1:3, re cim. e areia peneirada traço 1:2 | | |
| Placa cerâmica extrudada de alta resistência com garras de fixação (espessura: 9,00 mm / comprimento: 240,00 mm / largura: 115,00 mm) | m² | 1,0300 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 1,3000 |
| Ladrilhista | h | 1,2000 |
| Servente | h | 0,6000 |
| ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:2 | m³ | 0,0020 |
| ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 | m³ | 0,0270 |

| impresso em: segunda-ieira, | 4 de janeiro de 2016 | | agina: 183 |
|------------------------------|--|-----------|------------|
| TCPO: 9621002 m ² | PISO INDUSTRIAL monolítico de alta resistência mecânica, fundid nivelada, acabamento desempenado, e=8 mm | o sobre | base |
| CIMENTO PORTLAND | CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 7,0000 |
| Servente | | h | 0,5000 |
| Pedreiro | | h | 0,5000 |
| Agregado de alta resisté | ència para piso industrial | kg | 14,0000 |
| TCPO: 9621003 m ² | PISO INDUSTRIAL monolítico de alta resistência mecânica, fundid nivelada, acabamento desempenado, e=12 mm | o sobre | base |
| CIMENTO PORTLAND | CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 10,5000 |
| Servente | | h | 0,6000 |
| Pedreiro | | h | 0,6000 |
| Agregado de alta resisté | ència para piso industrial | kg | 21,0000 |
| TCPO: 9621004 m ² | PISO INDUSTRIAL monolítico de alta resistência mecânica, fundid sobre concreto ainda úmido, acabamento desempenado, e=2 mm | o diretar | nente |
| CIMENTO PORTLAND | CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 2,0000 |
| Servente | | h | 1,0000 |
| Pedreiro | | h | 1,0000 |
| Agregado de alta resisté | ència para piso industrial | kg | 4,0000 |
| TCPO: 9621005 m ² | PISO INDUSTRIAL monolítico de alta resistência mecânica , fundid sobre concreto ainda úmido, acabamento desempenado, e=4 mm | o diretar | nente |
| CIMENTO PORTLAND | CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 4,0000 |
| Servente | | h | 1,3000 |
| Pedreiro | | h | 1,3000 |
| Agregado de alta resisté | ència para piso industrial | kg | 8,0000 |
| TCPO: 9621006 m ² | PISO INDUSTRIAL monolítico de alta resistência mecânica com arç epóxi e agregados de alta resistência mecânica à abrasão e químic | • | |
| Ajudante | epoxi e agregados de alta resistencia mecanica a abrasao e quinno | h | 0,5000 |
| Aplicador de revestimen | nto | h | 0,9000 |
| • | ència para piso industrial | kg | 10,0000 |
| Resina de epóxi | | kg | 2,0000 |
| TCPO: 9621007 m ² | PISO COM REVESTIMENTO à base de epóxi , duas demãos, e=1,5 a | 2,5 mm | 1 |
| Ajudante | | h | 0,4000 |
| Aplicador de revestimen | nto | h | 1,2000 |
| Revestimento epóxico p | ara piso | kg | 2,2000 |
| TCPO: 9621008 m | RODAPÉ para piso insustrial monolítico de alta resistência mecânio base nivelada, acabamento desempenado, canto arredondado, altu | | |
| CIMENTO PORTLAND | CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 1,7000 |
| Servente | | h | 0,5000 |
| Pedreiro | | h | 0,5000 |
| Agregado de alta resisté | ència para piso industrial | kg | 3,5000 |
| TCPO: 9621009 m | RODAPÉ para piso insustrial monolítico de alta resistência mecâni base nivelada, acabamento desempenado, canto vivo, altura 7 cm | ca , fund | lido sobre |
| CIMENTO PORTLAND | CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 1,0000 |
| Servente | • | h | 0,3000 |
| Pedreiro | | h | 0,3000 |
| Agregado de alta resisté | ència para piso industrial | kg | 2,0000 |
| TCPO: 9621010 m | DEGRAU para piso industrial monolítico de alta resistência mecâni sobre base nivelada, sem pingadeira, espelho 17 cm, piso 30 cm | ca , func | dido |
| CIMENTO PORTLAND | CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 5,5000 |
| Servente | , , | h | 1,2500 |
| | | | |

| Relação de Classificação de Gado | | D |
|--|---|---|
| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Pedreiro | h | Página: 184 1,2500 |
| Agregado de alta resistência para piso industrial | kg | 11,0000 |
| TCPO: 9621011 m DEGRAU para piso industrial monolítico de alta resistência med sobre base nivelada, acabamento desempenado, com pingadei piso 32 cm | cânica , fu | ındido |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 7,0000 |
| Servente | h | 1,7500 |
| Pedreiro | h | 1,7500 |
| Agregado de alta resistência para piso industrial | kg | 14,0000 |
| TCPO: 9621012 m ² REJUNTAMENTO DE PISO industrial monolítico com argamass (antiácida) considerando juntas de 7 mm de largura e 15 mm de | • | |
| Argamassa pré-fabricada para rejuntamento cerâmico a base de epóxi químico resistente - bicomponente | kg | 3,0000 |
| Ladrilhista | h | 1,2000 |
| Ajudante | h | 0,6000 |
| TCPO: 9621013 m JUNTA PLÁSTICA para piso industrial monolítico , 27 x 3 mm | | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0030 |
| Junta plástica para piso - perfil "T" (largura: 3,00 mm / altura: 27,00 mm) | m | 1,0000 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 1,5000 |
| Servente | h | 0,3000 |
| Pedreiro | h | 0,3000 |
| TCPO: 9625001 m ² PISO elevado, colocado, acessível com sistema de estrutura de regulável com contraventamento | e sustenta | ação |
| Piso elevado com placas de aço (espessura: 28 mm / comprimento: 620 mm / largura: 620 m tipo de revestimento: laminado melamínico texturizado / res | nm / m² | 1,0000 |
| TCPO: 9625002 m PISO elevado, colocado , fechamento lateral Fechamento lateral para piso elevado colocado em chapa de aço galvanizado (espessura: 20 mm / altura: 150,00 mm) | 0,00 m | 1,0000 |
| TCPO: 9627001 m² GRANILITE para revestimento de piso moldado "in loco" Piso de granilite granulometria nº 1 - colocado (espessura: 10,00 mm) | m² | 1,0000 |
| TCPO: 9627002 m DEGRAU de granilite moldado "in loco" , piso 30 cm, espelho 2 | 0 cm | |
| Degrau (piso) de granilite - colocado | m | 1,0000 |
| Espelho para degrau de granilite - colocado | m | 1,0000 |
| | | , |
| TCPO: 9627003 m DEGRAU de granilite pré-moldado , assentado com argamassa cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, piso 30 cm | mista de | <u> </u> |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | mista de | <u> </u> |
| cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, piso 30 cm | | cimento, |
| cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, piso 30 cm Graniteiro/marmorista | h | cimento, |
| cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, piso 30 cm Graniteiro/marmorista Ajudante de graniteiro/marmorista | h h | cimento, 1,2000 1,0000 |
| cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, piso 30 cm Graniteiro/marmorista Ajudante de graniteiro/marmorista Degrau de granilite pré-moldado (comprimento: 1000 mm / largura: 300 mm) | h h un m³ ado com a | 1,2000 1,0000 1,0000 0,0060 |
| cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, piso 30 cm Graniteiro/marmorista Ajudante de graniteiro/marmorista Degrau de granilite pré-moldado (comprimento: 1000 mm / largura: 300 mm) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 TCPO: 9627004 m RODAPÉ de granilite pré-moldado com 10 cm de altura, assenta | h h un m³ ado com a | 1,2000 1,0000 1,0000 0,0060 |
| cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, piso 30 cm Graniteiro/marmorista Ajudante de graniteiro/marmorista Degrau de granilite pré-moldado (comprimento: 1000 mm / largura: 300 mm) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 TCPO: 9627004 m RODAPÉ de granilite pré-moldado com 10 cm de altura, assenta mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | h h un m³ ado com a | 1,2000 1,0000 1,0000 0,0060 argamassa |
| cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, piso 30 cm Graniteiro/marmorista Ajudante de graniteiro/marmorista Degrau de granilite pré-moldado (comprimento: 1000 mm / largura: 300 mm) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 TCPO: 9627004 m RODAPÉ de granilite pré-moldado com 10 cm de altura, assenta mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 Graniteiro/marmorista | h h un m³ ado com a | 1,2000 1,0000 1,0000 0,0060 argamassa 0,8000 |
| cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, piso 30 cm Graniteiro/marmorista Ajudante de graniteiro/marmorista Degrau de granilite pré-moldado (comprimento: 1000 mm / largura: 300 mm) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 TCPO: 9627004 m RODAPÉ de granilite pré-moldado com 10 cm de altura, assenta mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 Graniteiro/marmorista Ajudante de graniteiro/marmorista | h h un m³ ado com a h h | 1,2000 1,0000 1,0000 0,0060 argamassa 0,8000 0,5300 |
| cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, piso 30 cm Graniteiro/marmorista Ajudante de graniteiro/marmorista Degrau de granilite pré-moldado (comprimento: 1000 mm / largura: 300 mm) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 TCPO: 9627004 m RODAPÉ de granilite pré-moldado com 10 cm de altura, assenta mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 Graniteiro/marmorista Ajudante de graniteiro/marmorista Rodapé pré-moldado de granilite tipo reto (altura: 100,00 mm) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 TCPO: 9627005 m SOLEIRA de granilite pré-moldada , 15 cm de largura, assentad | h h un m³ ado com a h h m m³ | 1,2000 1,0000 1,0000 0,0060 argamassa 0,8000 0,5300 1,0000 0,0020 |
| cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, piso 30 cm Graniteiro/marmorista Ajudante de graniteiro/marmorista Degrau de granilite pré-moldado (comprimento: 1000 mm / largura: 300 mm) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 TCPO: 9627004 m RODAPÉ de granilite pré-moldado com 10 cm de altura, assenta mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 Graniteiro/marmorista Ajudante de graniteiro/marmorista Rodapé pré-moldado de granilite tipo reto (altura: 100,00 mm) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | h h un m³ ado com a h h m m³ | 1,2000 1,0000 1,0000 0,0060 argamassa 0,8000 0,5300 1,0000 0,0020 |
| cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, piso 30 cm Graniteiro/marmorista Ajudante de graniteiro/marmorista Degrau de granilite pré-moldado (comprimento: 1000 mm / largura: 300 mm) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 TCPO: 9627004 m RODAPÉ de granilite pré-moldado com 10 cm de altura, assenta mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 Graniteiro/marmorista Ajudante de graniteiro/marmorista Rodapé pré-moldado de granilite tipo reto (altura: 100,00 mm) ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 TCPO: 9627005 m SOLEIRA de granilite pré-moldada , 15 cm de largura, assentad mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | h h un m³ ado com a h h m m³ a com arg | 1,2000 1,0000 1,0000 0,0060 argamassa 0,8000 0,5300 1,0000 0,0020 |

| | Relação de Classificação de Gado | | |
|--|---|----------|------------|
| mpresso em: segunda-feira, 4 d | | | Página: 18 |
| | II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 1,1400 |
| Servente | | h | 0,4400 |
| Pedreiro | W | h | 0,4000 |
| Soleira pré-moldada de grar | nilite (altura: 15,00 mm) | m | 1,0000 |
| | LEIRA de granilite pré-moldada , 25 cm de largura, assentada o sta de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | om arg | ∣amassa |
| Areia lavada tipo média | , | т³ | 0,0059 |
| Aditivo impermeabilizante e | plastificante em pó para argamassas | kg | 0,1000 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20 | 0KG) | un | 0,9500 |
| CIMENTO PORTLAND CP | II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 1,9100 |
| Servente | | h | 0,6600 |
| Pedreiro | | h | 0,6000 |
| Soleira pré-moldada de grar | nilite (altura: 25,00 mm) | m | 1,0000 |
| per pó Caco de mármore polido - co CIMENTO PORTLAND CP I ARGAMASSA de cimento bo | CO de mármore assentado com argamassa mista de cal hidrata neirar traço 1:3, com adição de 100 kg de cimento, rejuntado co de mármore e cimento branco traço 1:3 olocado (espessura: 5,00 mm) II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) ranco e pó de mármore traço 1:3 hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, com adição de 100 kg de | | |
| | GRAU de arenito em placas , assentado com argamassa mista Iratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, espelho 20 cm, piso 30 | | ento, cal |
| | natada e areia sem penemai traço 1.1.4, espenio 20 cm, piso 30 locado (espessura: 30,00 mm / largura: 300,00 mm) | m | 1,0000 |
| = :: : | ento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | т³ | 0,0125 |
| | nito - colocado (espessura: 30,00 mm / altura: 200,00 mm) | m | 1,0000 |
| | GRAU de granito natural , assentado com argamassa mista de Iratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, espelho 20 cm, piso 30 | | o, cal |
| | olocado (espessura: 30,00 mm / largura: 300,00 mm / cor: CINZA | m | 1,0000 |
| ARGAMASSA mista de cime | ento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | т³ | 0,0125 |
| Espelho para degrau de gra CINZA ANDORINHA) | nito - colocado (espessura: 20,00 mm / altura: 200,00 mm / cor: | m | 1,0000 |
| | GRAU de mármore natural , assentado com argamassa mista d Iratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, espelho 20 cm, piso 30 | | nto, cal |
| | colocado (espessura: 30,00 mm / largura: 300,00 mm / cor: | m | 1,0000 |
| ARGAMASSA mista de cime | ento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | т³ | 0,0125 |
| | rmore - colocado (espessura: 20,00 mm / altura: 200,00 mm / cor: | m | 1,0000 |
| | AANITO natural, assentado com argamassa mista de cimento, c sia sem peneirar traço 1:1:4, e=2,5 cm | al hidra | itada e |
| ARGAMASSA mista de cime | ento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | т³ | 0,0250 |
| Granito natural - colocado p | ara pisos (espessura: 30,00 mm / cor: CINZA ANDORINHA) | m² | 1,0000 |
| | ARMORE em placa 15 x 30 cm, assentada com argamassa pré-fa nento colante | abricad | a de |
| Graniteiro/marmorista | | h | 0,3000 |
| Servente | | h | 0,2000 |
| | ada (espessura: 30,00 mm / comprimento: 300,00 mm / largura: | m² | 1,1000 |
| | e cimento colante para assentamento de mármore | kg | 3,9000 |

| Relação de Classificação de Gado | _ | |
|---|------------|------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | P | ágina: 186 |
| TCPO: 9635007 m ² MÁRMORE natural assentado com argamassa mista de cimento, ca areia sem peneirar traço 1:1:4, e=2,5 cm | al hidrata | ıda e |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | m³ | 0,0250 |
| Mármore colocado para pisos (espessura: 20,00 mm / cor: BRANCO ESPÍRITO SANTO) | m² | 1,0000 |
| TCPO: 9635008 m ² MOSAICO português assentado com argamassa de cimento e areia rejuntamento e lavagem | a, incluin | do |
| Areia lavada tipo média | т³ | 0,0207 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 3,3300 |
| Servente | h | 0,2000 |
| Ácido muriático | 1 | 0,2000 |
| Mosaico português - colocado (cor: BRANCO E PRETO) | m² | 1,0000 |
| TCPO: 9635009 m ² ARENITO em placa esquadrejada, regular ou bruta, assentado com mista de cimento, cal hidratada e areia traço 1:1:4, e=2,5 cm | argamas | ssa |
| Arenito em placas colocado (espessura: 25,00 mm / comprimento: 470,00 mm / largura: 470,00 mm) | m² | 1,0000 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | m³ | 0,0250 |
| TCPO: 9635010 m RODAPÉ de arenito em placas de 10 cm de altura, assentado com a de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | argamas | sa mista |
| Rodapé de arenito - colocado (espessura: 15,00 mm / altura: 100,00 mm) | m | 1,0000 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | m³ | 0,0025 |
| TCPO: 9635011 m RODAPÉ de granito natural de 10 cm de altura, assentado com argicimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | amassa r | mista de |
| Rodapé de mármore - colocado (espessura: 15,00 mm / altura: 100,00 mm / cor: BRANCO ESPIRITO SANTO) | m | 1,0000 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | т³ | 0,0025 |
| TCPO: 9635012 m RODAPÉ de mármore natural de 10 cm de altura, assentado com al de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | rgamassa | a mista |
| Rodapé de mármore - colocado (espessura: 15,00 mm / altura: 100,00 mm / cor: BRANCO ESPIRITO SANTO) | m | 1,0000 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | m³ | 0,0025 |
| TCPO: 9635013 m SOLEIRA de granito natural de 15 cm de largura, assentado com ar de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | gamassa | a mista |
| Soleira de granito - colocada (espessura: 20,00 mm / largura: 150,00 mm / cor: CINZA ANDORINHA) | m | 1,0000 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | m³ | 0,0038 |
| TCPO: 9635014 m SOLEIRA de granito natural de 25 cm de largura, assentado com ar de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | rgamassa | a mista |
| Soleira de granito - colocada (espessura: 20,00 mm / largura: 250,00 mm / cor: CINZA ANDORINHA) | m | 1,0000 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | m³ | 0,0063 |
| TCPO: 9635015 m SOLEIRA de mármore natural de 15 cm de largura, assentado com de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | argamas | sa mista |
| Soleira mármore - colocada (espessura: 20,00 mm / largura: 150,00 mm / cor: BRANCO ESPIRITO SANTO) | m | 1,0000 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | m³ | 0,0038 |
| TCPO: 9635016 m SOLEIRA de mármore natural de 25 cm de largura, assentado com de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | argamas | sa mista |
| Soleira mármore - colocada (espessura: 20,00 mm / largura: 250,00 mm / cor: BRANCO ESPIRITO SANTO) | m | 1,0000 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | m³ | 0,0063 |

| Relação de Classificação de Gado mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 18 |
|---|----------|------------|
| TCPO: 9640001 m² ASSOALHO de madeira de lei, largura 10 ou 20 cm, fixada sobre ba | arrotos | J |
| trapezoidais de madeira 5 x 3 x 2 cm com espaçamento de 35 cm, argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5 | | do em |
| Caibro (largura: 50,00 mm / altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba rosa) | m | 3,0000 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,2600 |
| Carpinteiro | h | 1,0000 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 1,0000 |
| Servente | h | 0,7500 |
| Pedreiro | h | 0,7500 |
| Assoalho de madeira com encaixe tipo macho-fêmea (espessura: 20,00 mm / largura: 150,00 mm / tipo de madeira: ipê) | m² | 1,1000 |
| ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5 | m³ | 0,0250 |
| TCPO: 9640002 m ² ASSOALHO de madeira de lei, largura 10 ou 20 cm, fixada sobre vi de 6 x 16 cm ou de 6 x 12 cm com espaçamento de 35cm | gas de i | madeira |
| Viga (largura: 60,00 mm / altura: 120,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 3,0000 |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP) | kg | 0,2600 |
| Carpinteiro | h | 1,5000 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 1,5000 |
| Assoalho de madeira com encaixe tipo macho-fêmea (espessura: 20,00 mm / largura: 150,00 mm / tipo de madeira: ipê) | m² | 1,1000 |
| TCPO: 9640003 m CORDÃO de madeira para acabamento de rodapé | | |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) | kg | 0,0050 |
| Carpinteiro | h | 0,1000 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 0,1000 |
| Cordão de madeira para rodapé (espessura: 20,00 mm / altura: 20,00 mm / tipo de madeira: IPE |) m | 1,0300 |
| TCPO: 9640004 m ² PARQUETE de madeira fixado com cola especial à base de PVA so regularizada | bre bas | se |
| Cola a base de PVA | kg | 0,5000 |
| Taqueiro | h | 0,5000 |
| Servente | h | 0,7000 |
| Parquete de madeira (espessura: 8,00 mm / comprimento: 500,00 mm / largura: 500,00 mm / tipo de madeira: ipê) | m² | 1,0500 |
| TCPO: 9640005 m RODAPÉ de madeira de 7 cm de altura, fixado sobre tacos embutio espaçados de 50 cm | dos na p | oarede, |
| PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP) | kg | 0,0060 |
| Carpinteiro | h | 0,4000 |
| Ajudante de carpinteiro | h | 0,3000 |
| Rodapé de madeira (espessura: 20,00 mm / altura: 70,00 mm / tipo de madeira: ipê) | m | 1,0300 |
| Taco de madeira para instalação de portas e janelas (espessura: 15,00 mm / largura: 50,00 mm altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba) | / un | 2,0000 |
| TCPO: 9640006 m ² TACO de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia p 1:4, inclusive desbastamento da superfície de base | eneirad | a traço |
| Taqueiro | h | 1,0000 |
| Servente | h | 1,9700 |
| Taco de madeira (espessura: 20,00 mm / comprimento: 400,00 mm / largura: 100,00 mm / tipo de madeira: ipê) | m² | 1,0500 |
| ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:4 | m³ | 0,0300 |
| | eneirad | a traco |
| TCPO: 9640007 m ² TACO de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia p 1:4, com aditivo impermeabilizante, inclusive desbastamento da se | | |
| , | | |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 18 |
|---|-----------|-------------------------|
| Taco de madeira (espessura: 20,00 mm / comprimento: 400,00 mm / largura: 100,00 mm / tipo | m² | 1,0500 |
| de madeira: ipê) | | , |
| ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:4, com aditivo impermeabilizante | т³ | 0,0300 |
| TCPO: 9640008 m ² TACO de madeira, fixado com cola especial à base de PVA sobre regularizada | base | |
| Cola a base de PVA | kg | 0,5000 |
| Taqueiro | h | 0,3500 |
| Servente | h | 0,5000 |
| Taco de madeira (espessura: 20,00 mm / comprimento: 400,00 mm / largura: 100,00 mm / tipo de madeira: ipê) | m² | 1,0500 |
| TCPO: 9640009 m² RASPAGEM E CALAFETAÇÃO de taco ou parquete de madeira co | m uma | demão de |
| cera Calafetador | h | 0,3000 |
| Raspador | h | 0,7500 |
| Cera em pasta | kg | 0,0750 |
| | | <u> </u> |
| TCPO: 9655003 m ² PLACA de borracha 50 x 50 cm, e=3,5 mm, fixada com cola à base Cola de neoprene | kg de ned | oprene <i>0,4000</i> |
| Ajudante | h h | 0,4000 |
| Aplicador de revestimento | h | 0,2300 |
| Piso de borracha sintética (espessura: 3,50 mm / comprimento: 500,00 mm / largura: 500,00 | m² | 1,0500 |
| mm) | | 1,0000 |
| TCPO: 9655004 m ² PLACA de borracha 50 x 50 cm, e=7 mm, assentada com argamas areia peneirada traço 1:2 e nata à base de cola de PVA | sa de c | imento e |
| Piso de borracha sintética (espessura: 7,00 mm / comprimento: 500,00 mm / largura: 500,00 mm) | m² | 1,0500 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 4,9600 |
| Cola a base de PVA | kg | 0,1000 |
| Servente | h | 0,5650 |
| Pedreiro | h | 0,5000 |
| ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:2 | т³ | 0,0015 |
| TCPO: 9655005 m ² PLACA de borracha 50 x 50 cm, e=15 mm, assentada com argama areia peneirada traço 1:2 e nata à base de cola de PVA | ssa de | cimento e |
| Piso de borracha sintética (espessura: 15,00 mm / comprimento: 500 mm / largura: 500 mm) | m² | 1,0500 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 4,9600 |
| Cola a base de PVA | kg | 0,1000 |
| Servente | h | 0,5700 |
| Pedreiro | h | 0,5000 |
| ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:2 | т³ | 0,0020 |
| TCPO: 9655006 m² PLACA vinílica 30x30 cm, e=2 mm, fixada com cola à base de neo | prene | |
| Cola de neoprene | kg | 0,1400 |
| Aplicador de revestimento | h | 0,1700 |
| Servente | h | 0,1700 |
| Piso vinílico em placas (espessura: 2,00 mm / comprimento: 300,00 mm / largura: 300,00 mm) | m² | 1,0500 |
| TCPO: 9655008 m DEGRAU com placa vinílica, fixado com cola à base de neoprene, piso 30 cm | espelh | 10 20 cm, |
| Cola de neoprene | kg | 0,2000 |
| Ajudante | h | 0,1900 |
| Aplicador de revestimento | h | 0,1900 |
| Testeira extrudada para degrau (espessura: 2,00 mm) | m | 1,0000 |
| Piso vinílico em placas (espessura: 2,00 mm / comprimento: 300,00 mm / largura: 300,00 mm) | m² | 0,6500 |

| npresso em: segunda-feira, | 4 de janeiro de 2016 | | 'agina: 18 |
|--|--|-----------------------------|---|
| TCPO: 9655009 m | DEGRAU com placa de borracha, fixado com cola à base de neoprocm, piso 30 cm | ene, esp | elho 20 |
| Piso de borracha sintétion mm) | ca (espessura: 7,00 mm / comprimento: 500,00 mm / largura: 500,00 | m² | 0,5000 |
| Cola de neoprene | | kg | 0,2000 |
| Ajudante | | h | 0,2300 |
| Aplicador de revestimen | to | h | 0,2300 |
| Testeira extrudada para | degrau (espessura: 2,00 mm) | m | 1,0000 |
| TCPO: 9655010 m ² | MANTA vinilica , largura 2 m, e= 2 mm, fixada com cola à base de r | - | |
| Cola de neoprene | | kg | 0,3500 |
| Aplicador de revestimen | to | h | 0,1500 |
| Servente | | h | 0,1500 |
| Piso vinílico em manta (| espessura: 2,00 mm / largura: 2,00 m) | m² | 1,0500 |
| ГСРО: 9655011 m | RODAPÉ vinílico com 5 cm de altura, fixado com cola à base de ne | - | 4 0500 |
| · | mal (espessura: 2,00 mm / altura: 50,00 mm) | m | 1,0500 |
| Cola de neoprene | 4- | kg '- | 0,0500 |
| Aplicador de revestimen | | h | 0,0700 |
| TCPO: 9680001 m ² | FORRAÇÃO têxtil para revestimento de piso , fixada com cola à ba | | • |
| , , , | forração têxtil (espessura: 4,50 mm / largura: 2,00 m) | m² | 1,1000 |
| Cola de neoprene | | kg h | 0,1000 |
| Aplicador do revestimos | to. | h | 0,1000 |
| Aplicador de revestimen | | h | 0,1000 |
| TCPO: 9680002 m | RODAPÉ com forração têxtil com 7 cm de altura, fixado com cola à neoprene | base de | ! |
| Forração têxtil (carpete) | forração têxtil (espessura: 4,50 mm / largura: 2,00 m) | m² | 0,0800 |
| Cola de neoprene | | kg | 0,0400 |
| Aplicador de revestimen | to | h | 0,2000 |
| TCPO: 9680003 m | DEGRAU com forração têxtil , fixado com cola à base de neoprene piso 30 cm | , espelho | 20 cm, |
| Forração têxtil (carpete) | forração têxtil (espessura: 4,50 mm / largura: 2,00 m) | m² | 0,5500 |
| Cola de neoprene | | kg | 0,1250 |
| Aplicador de revestimen | to | h | 0,8000 |
| ГСРО: 9705001 m ² | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamasa de cimer peneirar traço 1:3, e=5 mm | nto e are | ia sem |
| Servente | | h | 0,1000 |
| Serverne | | h | 0,1000 |
| Pedreiro | | • | 0,0050 |
| Pedreiro | to e areia sem peneirar traço 1:3 | m³ | |
| Pedreiro ARGAMASSA de cimen | to e areia sem peneirar traço 1:3 CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cime traço 1:4, e=7 mm | | edrisco |
| Pedreiro ARGAMASSA de cimen | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cime | | |
| Pedreiro ARGAMASSA de cimen | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cime | ento e pe | 0,2000 |
| Pedreiro ARGAMASSA de ciment TCPO: 9705002 m² Servente | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cime traço 1:4, e=7 mm | ento e pe | 0,2000 0,2000 0,2000 0,0070 |
| Pedreiro ARGAMASSA de ciment TCPO: 9705002 m² Servente Pedreiro ARGAMASSA de ciment TCPO: 9705003 m² | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cime traço 1:4, e=7 mm to e pedrisco traço 1:4 MASSA impermeável para parede externa com argamassa pré-fab | ento e pe h h m³ ricada, e | 0,2000 0,2000 0,0070 = 10 mm |
| Pedreiro ARGAMASSA de ciment TCPO: 9705002 m² Servente Pedreiro ARGAMASSA de ciment TCPO: 9705003 m² Argamassa pré-fabricad | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cime traço 1:4, e=7 mm to e pedrisco traço 1:4 | h h m³ ricada, e | 0,2000 0,2000 0,0070 = 10 mm 17,0000 |
| Pedreiro ARGAMASSA de ciment TCPO: 9705002 m² Servente Pedreiro ARGAMASSA de ciment TCPO: 9705003 m² Argamassa pré-fabricad Servente | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cime traço 1:4, e=7 mm to e pedrisco traço 1:4 MASSA impermeável para parede externa com argamassa pré-fab | h h m³ ricada, e | 0,2000 0,2000 0,0070 = 10 mm 17,0000 0,5000 |
| Pedreiro ARGAMASSA de ciment TCPO: 9705002 m² Servente Pedreiro ARGAMASSA de ciment TCPO: 9705003 m² Argamassa pré-fabricad Servente Pedreiro | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cime traço 1:4, e=7 mm to e pedrisco traço 1:4 MASSA impermeável para parede externa com argamassa pré-fab | h h m³ ricada, e | 0,2000 0,2000 0,0070 = 10 mm 17,0000 |

| _ | a, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 190 |
|--|--|--|---|
| Servente | | h | 0,6000 |
| Pedreiro | | h | 0,6000 |
| ARGAMASSA de cime | nto e areia sem peneirar traço 1:3 | m³ | 0,0200 |
| TCPO: 9705011 m ² | EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa de ca areia sem peneirar traço 1:2, e=20 mm | ıl hidra | ntada e |
| Servente | | h | 0,6000 |
| Pedreiro | | h | 0,6000 |
| ARGAMASSA de cal h | idratada e areia sem peneirar traço 1:2 | m³ | 0,0200 |
| TCPO: 9705012 m ² | EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa de ca areia sem peneirar traço 1:3, e=20 mm | ıl hidra | atada e |
| Servente | | h | 0,6000 |
| Pedreiro | | h | 0,6000 |
| ARGAMASSA de cal h | idratada e areia sem peneirar traço 1:3 | m³ | 0,0200 |
| TCPO: 9705013 m ² | EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa de ca areia sem peneirar traço 1:4,5, com betoneira, e=20 mm | ıl hidra | ntada e |
| Servente | | h | 0,6000 |
| Pedreiro | | h | 0,6000 |
| ARGAMASSA de cal h | idratada e areia sem peneirar traço 1:4,5, com betoneira | m³ | 0,0200 |
| TCPO: 9705014 m ² | EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 130 kg de cimento, e: | | |
| Servente | | h | 0,6000 |
| Pedreiro | | h | 0,6000 |
| ARGAMASSA mista de cimento | e cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 130 kg de | m³ | 0,0200 |
| TCPO: 9705015 m ² | EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20 mm | de ci | mento, cal |
| | | , | 0.6000 |
| Servente | | h | 0,6000 |
| Servente Pedreiro | | n h | 0,6000 |
| Pedreiro | e cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 | | - |
| Pedreiro | e cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9, e=20 mm | h m³ | 0,6000 0,0200 |
| Pedreiro ARGAMASSA mista de | EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista | h m³ | 0,6000 0,0200 |
| Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705016 m² | EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista | h m³ a de ci | 0,6000 0,0200 mento, cal |
| Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705016 m² Servente Pedreiro | EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista | h m³ a de ci i | 0,6000 0,0200 mento, cal 0,6000 |
| Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705016 m² Servente Pedreiro | EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9, e=20 mm | h m³ a de ci h h m³ | 0,6000 0,0200 mento, cal 0,6000 0,6000 0,0200 |
| Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705016 m² Servente Pedreiro ARGAMASSA mista de | EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9, e=20 mm e cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista | h m³ a de ci h h m³ | 0,6000 0,0200 mento, cal 0,6000 0,6000 0,0200 |
| Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705016 m² Servente Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705017 m² | EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9, e=20 mm e cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista | h m³ a de ci | 0,6000 0,0200 mento, cal 0,6000 0,6000 0,0200 mento, cal |
| Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705016 m² Servente Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705017 m² Servente Pedreiro | EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9, e=20 mm e cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista | h m³ a de ci h h m³ a de ci h h h m³ | 0,6000 0,0200 mento, cal 0,6000 0,0200 mento, cal 0,6000 |
| Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705016 m² Servente Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705017 m² Servente Pedreiro | EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9, e=20 mm e cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11, e=20 mm | h m³ a de ci h h m³ a de ci h h m³ | 0,6000 0,0200 mento, cal 0,6000 0,0200 mento, cal 0,6000 0,6000 0,6000 0,0200 |
| Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705016 m² Servente Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705017 m² Servente Pedreiro ARGAMASSA mista de | EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9, e=20 mm e cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11, e=20 mm e cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11, com betoneira EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa de cii | h m³ a de ci h h m³ a de ci h h m³ | 0,6000 0,0200 mento, cal 0,6000 0,0200 mento, cal 0,6000 0,6000 0,0200 |
| Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705016 m² Servente Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705017 m² Servente Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705018 m² | EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9, e=20 mm e cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11, e=20 mm e cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11, com betoneira EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa de cii | h m³ a de ci h h m³ a de ci h h m³ mande ci h h m³ | 0,6000 0,0200 mento, cal 0,6000 0,0200 mento, cal 0,6000 0,6000 0,0200 e areia |
| Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705016 m² Servente Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705017 m² Servente Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705018 m² Servente Pedreiro | EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9, e=20 mm e cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11, e=20 mm e cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11, com betoneira EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa de cii | h m³ a de ci h h m³ a de ci h h m³ a de ci h h h h h h | 0,6000 0,0200 mento, cal 0,6000 0,0200 mento, cal 0,6000 0,6000 0,0200 e areia 0,6000 |
| Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705016 m² Servente Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705017 m² Servente Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705018 m² Servente Pedreiro | EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9, e=20 mm e cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11, e=20 mm e cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11, com betoneira EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa de cia sem peneirar traço 1:4, e=20 mm | h m³ a de ci h h m³ a de ci h h m³ mento h h m³ | 0,6000 0,0200 mento, cal 0,6000 0,0200 mento, cal 0,6000 0,6000 0,0200 e areia 0,6000 0,6000 0,6000 0,6000 0,6000 |
| Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705016 m² Servente Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705017 m² Servente Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705018 m² Servente Pedreiro ARGAMASSA de cime | EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9, e=20 mm e cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11, e=20 mm e cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11, com betoneira EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa de cii sem peneirar traço 1:4, e=20 mm | h m³ a de ci h h m³ a de ci h h m³ mento h h m³ | 0,6000 0,0200 mento, cal 0,6000 0,0200 mento, cal 0,6000 0,0200 e areia 0,6000 0,6000 0,6000 0,6000 |
| Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705016 m² Servente Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705017 m² Servente Pedreiro ARGAMASSA mista de TCPO: 9705018 m² Servente Pedreiro ARGAMASSA de cime TCPO: 9705019 m² | EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9, e=20 mm e cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11, e=20 mm e cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11, com betoneira EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa de cii sem peneirar traço 1:4, e=20 mm | h m³ a de ci h h m³ a de ci h h m³ mento h h m³ | 0,6000 0,0200 mento, cal 0,6000 0,0200 mento, cal 0,6000 0,6000 0,0200 e areia 0,6000 0,6000 0,0200 e areia |

TCPO: 9705020 m² EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:7:3, e=20 mm

| npresso em: segun | da-feira | a, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 19 |
|--|---|--|--|---|
| Servente | | | h | 0,6000 |
| Pedreiro | | | h | 0,6000 |
| ARGAMASSA n | nista de | e cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:7:3 | m³ | 0,0200 |
| TCPO: 9705021 | m² | EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5, e=20 mm | a de cin | nento, |
| Servente | | | h | 0,6000 |
| Pedreiro | | | h | 0,6000 |
| ARGAMASSA n | nista de | e cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5 | m³ | 0,0200 |
| TCPO: 9705022 | m² | EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista saibro e areia sem peneirar traço 1:3:3, e=20 mm | a de cir | nento, |
| Servente | | | h | 0,6000 |
| Pedreiro | | | h | 0,6000 |
| ARGAMASSA n | nista de | e cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:3:3 | m³ | 0,0200 |
| | m² | REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabri epóxi, borracha clorada, massa corrida acrílica e colagem de lamir de alta resistência, e=5 mm | nados, a | desivo |
| Servente | | | h | 0,5000 |
| Pedreiro | | | h | 0,5000 |
| , | | da adesiva para revestimento interno e externo | kg | 7,5000 |
| MISTURADOR (8.000 h | de arga | amassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil | hр | 0,0040 |
| | | | | |
| TCPO: 9705027 | m² | REBOCO para parede externa, hidrófugo tipo travertino, com argan pré-fabricada. e=5 mm | massa | |
| TCPO: 9705027 Servente | m² | REBOCO para parede externa, hidrófugo tipo travertino, com argal pré-fabricada, e=5 mm | massa h | 1,5000 |
| | m² | | | - |
| Servente Pedreiro | | | h | 1,500 |
| Servente Pedreiro Argamassa pré- | -fabrica | pré-fabricada, e=5 mm | h h | 1,5000 7,1500 |
| Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR (8.000 h | -fabrica | pré-fabricada, e=5 mm da decorativa hidrófuga com efeito travertino | h h kg h p | 1,5000 7,1500 0,0040 |
| Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR (8.000 h | -fabrica de arga | pré-fabricada, e=5 mm da decorativa hidrófuga com efeito travertino amassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil REBOCO para parede externa, hidrófugo tipo massa raspada, com | h h kg h p | 1,5000 7,1500 0,0040 assa |
| Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR (8.000 h TCPO: 9705028 | -fabrica de arga | pré-fabricada, e=5 mm da decorativa hidrófuga com efeito travertino amassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil REBOCO para parede externa, hidrófugo tipo massa raspada, com | h h kg h p | 1,5000 7,1500 0,0040 assa 2,0000 |
| Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR 0 8.000 h TCPO: 9705028 Servente Pedreiro | -fabrica de arga m ² | pré-fabricada, e=5 mm da decorativa hidrófuga com efeito travertino amassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil REBOCO para parede externa, hidrófugo tipo massa raspada, com | h h kg h p argama | 1,5000 7,1500 0,0040 assa 2,0000 |
| Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR 6 8.000 h TCPO: 9705028 Servente Pedreiro Argamassa pré- | -fabrica de arga m² -fabrica | pré-fabricada, e=5 mm ada decorativa hidrófuga com efeito travertino amassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil REBOCO para parede externa, hidrófugo tipo massa raspada, com pré-fabricada, e=7 mm | h h kg h p argama | 1,5000 7,1500 0,0040 assa 2,0000 2,0000 |
| Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR (8.000 h TCPO: 9705028 Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR (8.000 h | -fabrica de arga m² -fabrica | pré-fabricada, e=5 mm Ida decorativa hidrófuga com efeito travertino Idamassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil REBOCO para parede externa, hidrófugo tipo massa raspada, com pré-fabricada, e=7 mm Ida decorativa hidrófuga com efeito massa raspada Idamassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil REBOCO para parede interna, com argamassa de cimento e areia p | h kg hp argam h h kg hp | 1,5000 7,1500 0,0040 assa 2,0000 2,0000 16,2000 0,0040 |
| Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR 6 8.000 h TCPO: 9705028 Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR 6 8.000 h | -fabrica de arga m ² -fabrica de arga | pré-fabricada, e=5 mm ida decorativa hidrófuga com efeito travertino amassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil REBOCO para parede externa, hidrófugo tipo massa raspada, com pré-fabricada, e=7 mm ida decorativa hidrófuga com efeito massa raspada amassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil | h kg hp argam h h kg hp | 1,5000 7,1500 0,0040 assa 2,0000 16,2000 0,0040 da traço |
| Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR 6 8.000 h TCPO: 9705028 Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR 6 8.000 h TCPO: 9705029 | -fabrica de arga m ² -fabrica de arga | pré-fabricada, e=5 mm Ida decorativa hidrófuga com efeito travertino Idamassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil REBOCO para parede externa, hidrófugo tipo massa raspada, com pré-fabricada, e=7 mm Ida decorativa hidrófuga com efeito massa raspada Idamassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil REBOCO para parede interna, com argamassa de cimento e areia p | h kg h p argama h kg h p | 1,5000 7,1500 0,0040 assa 2,0000 16,2000 0,0040 da traço |
| Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR (8.000 h TCPO: 9705028 Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR (8.000 h TCPO: 9705029 Servente Pedreiro | -fabrica de arga m² -fabrica de arga m² | pré-fabricada, e=5 mm Ida decorativa hidrófuga com efeito travertino Idamassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil REBOCO para parede externa, hidrófugo tipo massa raspada, com pré-fabricada, e=7 mm Ida decorativa hidrófuga com efeito massa raspada Idamassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil REBOCO para parede interna, com argamassa de cimento e areia p | h h kg h p argama h h kg h p peneira | 1,5000 7,1500 0,0040 assa 2,0000 2,0000 16,2000 0,0040 da traço |
| Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR (8.000 h TCPO: 9705028 Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR (8.000 h TCPO: 9705029 Servente Pedreiro ARGAMASSA d | -fabrica de arga m² -fabrica de arga m² | pré-fabricada, e=5 mm ada decorativa hidrófuga com efeito travertino amassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil REBOCO para parede externa, hidrófugo tipo massa raspada, com pré-fabricada, e=7 mm ada decorativa hidrófuga com efeito massa raspada amassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil REBOCO para parede interna, com argamassa de cimento e areia parede interna, com argamas area parede in | h h kg h p argama h h kg h p peneirae h h m³ | 1,5000 7,1500 0,0040 assa 2,0000 2,0000 0,0040 da traço 0,8000 0,8000 0,0050 |
| Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR (8.000 h TCPO: 9705028 Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR (8.000 h TCPO: 9705029 Servente Pedreiro ARGAMASSA d | -fabrica de arga m² -fabrica de arga m² | pré-fabricada, e=5 mm Ida decorativa hidrófuga com efeito travertino Idamassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil REBOCO para parede externa, hidrófugo tipo massa raspada, com pré-fabricada, e=7 mm Ida decorativa hidrófuga com efeito massa raspada Idamassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil REBOCO para parede interna, com argamassa de cimento e areia parede interna, acabamento liso, e=5 mm Into e areia peneirada traço 1:1,5, com aditivo impermeabilizante REBOCO para parede interna, com argamassa de cimento e areia parede interna, com argamassa de cim | h h kg h p argama h h kg h p peneirae h h m³ | 2,0000 2,0000 16,2000 0,0040 da traço 0,8000 0,8000 0,0050 |
| Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR 6 8.000 h TCPO: 9705028 Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR 6 8.000 h TCPO: 9705029 Servente Pedreiro ARGAMASSA d TCPO: 9705030 | -fabrica de arga m² -fabrica de arga m² | pré-fabricada, e=5 mm Ida decorativa hidrófuga com efeito travertino Idamassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil REBOCO para parede externa, hidrófugo tipo massa raspada, com pré-fabricada, e=7 mm Ida decorativa hidrófuga com efeito massa raspada Idamassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil REBOCO para parede interna, com argamassa de cimento e areia parede interna, acabamento liso, e=5 mm Into e areia peneirada traço 1:1,5, com aditivo impermeabilizante REBOCO para parede interna, com argamassa de cimento e areia parede interna, com argamassa de cim | h h kg h p argama h h kg h p peneirae h h m³ | 1,5000 7,1500 0,0040 assa 2,0000 16,2000 0,0040 da traço 0,8000 0,8000 0,0050 |
| Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR (8.000 h TCPO: 9705028 Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR (8.000 h TCPO: 9705029 Servente Pedreiro ARGAMASSA d TCPO: 9705030 Servente Pedreiro | -fabrica de arga m² -fabrica de arga m² | pré-fabricada, e=5 mm Ida decorativa hidrófuga com efeito travertino Idamassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil REBOCO para parede externa, hidrófugo tipo massa raspada, com pré-fabricada, e=7 mm Ida decorativa hidrófuga com efeito massa raspada Idamassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil REBOCO para parede interna, com argamassa de cimento e areia parede interna, acabamento liso, e=5 mm Into e areia peneirada traço 1:1,5, com aditivo impermeabilizante REBOCO para parede interna, com argamassa de cimento e areia parede interna, com argamassa de cim | h h kg h p argama h h kg h p ceneira h m³ ceneira | 1,5000 7,1500 0,0040 assa 2,0000 2,0000 16,2000 0,0040 da traço 0,8000 0,8000 0,0050 da traço |
| Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR 6 8.000 h TCPO: 9705028 Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR 6 8.000 h TCPO: 9705029 Servente Pedreiro ARGAMASSA d TCPO: 9705030 Servente Pedreiro ARGAMASSA d | -fabrica de arga m² -fabrica de arga m² | pré-fabricada, e=5 mm ada decorativa hidrófuga com efeito travertino amassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil REBOCO para parede externa, hidrófugo tipo massa raspada, com pré-fabricada, e=7 mm ada decorativa hidrófuga com efeito massa raspada amassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil REBOCO para parede interna, com argamassa de cimento e areia p 1:1,5, com aditivo impermeabilizante, acabamento liso, e=5 mm anto e areia peneirada traço 1:1,5, com aditivo impermeabilizante REBOCO para parede interna, com argamassa de cimento e areia p 1:3, base tinta epóxi, e=20 mm | h h kg h p argama h h kg h p peneira h h m³ peneira h h m³ | 1,5000 7,1500 0,0040 assa 2,0000 2,0000 0,0040 da traço 0,8000 0,8000 0,0050 da traço |
| Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR (8.000 h TCPO: 9705028 Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR (8.000 h TCPO: 9705029 Servente Pedreiro ARGAMASSA d TCPO: 9705030 Servente Pedreiro ARGAMASSA d | -fabrica de arga m² -fabrica de arga m² de cime m² | pré-fabricada, e=5 mm Ida decorativa hidrófuga com efeito travertino amassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil REBOCO para parede externa, hidrófugo tipo massa raspada, com pré-fabricada, e=7 mm Ida decorativa hidrófuga com efeito massa raspada amassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil REBOCO para parede interna, com argamassa de cimento e areia p 1:1,5, com aditivo impermeabilizante, acabamento liso, e=5 mm Into e areia peneirada traço 1:1,5, com aditivo impermeabilizante REBOCO para parede interna, com argamassa de cimento e areia p 1:3, base tinta epóxi, e=20 mm | h h kg h p argama h h kg h p peneira h h m³ peneira h h m³ | 1,5000 7,1500 0,0040 assa 2,0000 2,0000 0,0040 da traço 0,8000 0,8000 0,0050 da traço |
| Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR 6 8.000 h TCPO: 9705028 Servente Pedreiro Argamassa pré- MISTURADOR 6 8.000 h TCPO: 9705029 Servente Pedreiro ARGAMASSA d TCPO: 9705030 Servente Pedreiro ARGAMASSA d TCPO: 9705033 | -fabrica de arga m² -fabrica de arga m² de cime m² | pré-fabricada, e=5 mm Ida decorativa hidrófuga com efeito travertino amassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil REBOCO para parede externa, hidrófugo tipo massa raspada, com pré-fabricada, e=7 mm Ida decorativa hidrófuga com efeito massa raspada amassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil REBOCO para parede interna, com argamassa de cimento e areia p 1:1,5, com aditivo impermeabilizante, acabamento liso, e=5 mm Into e areia peneirada traço 1:1,5, com aditivo impermeabilizante REBOCO para parede interna, com argamassa de cimento e areia p 1:3, base tinta epóxi, e=20 mm | h h kg h p argama h h kg h p peneira h h m³ peneira h h h m³ | 1,5000 7,1500 0,0040 assa 2,0000 16,2000 0,0040 da traço 0,8000 0,8000 0,8000 0,0050 da traço |

GESSO aplicado em parede ou teto interno - desempenado

TCPO: 9705036 m²

| Gesseiro | 4 de janeiro de 2016 | h | Página: 19 |
|---|---|---|--|
| 0 | | h | 0,3900 |
| Servente | | h | 0,1000 |
| Gesso | | kg | 6,2000 |
| | REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hio peneirada traço 1:2, e=5 mm | | |
| Servente | | h | 0,5000 |
| Pedreiro | | h | 0,5000 |
| ARGAMASSA de cal hidra | atada e areia peneirada traço 1:2 | m³ | 0,0050 |
| | REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hio peneirada traço 1:3, e=5 mm | dratada | a e areia |
| Servente | | h | 0,5000 |
| Pedreiro | | h | 0,5000 |
| ARGAMASSA de cal hidra | ratada e areia peneirada traço 1:3 | m³ | 0,0050 |
| | REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hid peneirada traço 1:4,5, com betoneira, e=5 mm | dratada | a e areia |
| Servente | | h | 0,5000 |
| Pedreiro | | h | 0,5000 |
| ARGAMASSA de cal hidra | atada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira | m³ | 0,0050 |
| | REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabrio de cal virgem micro pulverizada, e=2 mm | cada c | omposta |
| Argamassa pré-fabricada | para revestimento de alvenaria a base de cal virgem micro pulverizada | kg | 1,3300 |
| Servente | | h | 0,0400 |
| Pedreiro | | h | 0,0800 |
| | REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabrio | | e= 5 mm 8,5000 |
| Servente | , p | h | 0,5000 |
| Pedreiro | | h | 0,5000 |
| MISTURADOR de argam | assa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil | h p | 0,0040 |
| 8.000 h | | | 0,0040 |
| TCPO: 9706004 m ² | AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratado peneirada traco 1:2:8, juntas a prumo | | |
| TCPO: 9706004 m ² | AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratado peneirada traço 1:2:8, juntas a prumo comprimento: 150 mm / largura: 150 mm) | | eia |
| TCPO: 9706004 m ² | peneirada traço 1:2:8, juntas a prumo | da e ar | eia |
| TCPO: 9706004 m² k Azulejo esmaltado liso (co | peneirada traço 1:2:8, juntas a prumo | da e ar | eia 1,1000 |
| TCPO: 9706004 m² k K Azulejo esmaltado liso (co Azulejista | peneirada traço 1:2:8, juntas a prumo omprimento: 150 mm / largura: 150 mm) | da e ar m² h | eia 1,1000 2,0000 0,5500 |
| TCPO: 9706004 m² k Azulejo esmaltado liso (co Azulejista Servente Cimento branco não estru | peneirada traço 1:2:8, juntas a prumo omprimento: 150 mm / largura: 150 mm) | da e ar m² h h | 1,1000 2,0000 0,5500 0,2500 |
| TCPO: 9706004 m² A Azulejo esmaltado liso (co Azulejista Servente Cimento branco não estru ARGAMASSA mista de co | peneirada traço 1:2:8, juntas a prumo omprimento: 150 mm / largura: 150 mm) utural | m ² h h kg m ³ | 1,1000 2,0000 0,5500 0,2500 0,0200 |
| TCPO: 9706004 m² Azulejo esmaltado liso (co Azulejista Servente Cimento branco não estru ARGAMASSA mista de co | peneirada traço 1:2:8, juntas a prumo omprimento: 150 mm / largura: 150 mm) utural imento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8 AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratad | m ² h h kg m ³ | eia 1,1000 2,0000 0,5500 0,2500 0,0200 eia |
| TCPO: 9706004 m² Azulejo esmaltado liso (co Azulejista Servente Cimento branco não estru ARGAMASSA mista de co | peneirada traço 1:2:8, juntas a prumo comprimento: 150 mm / largura: 150 mm) utural imento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8 AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratado peneirada traço 1:2:8, juntas em amarração | da e ar m² h h kg m³ da e ar | eia 1,1000 2,0000 0,5500 0,2500 0,0200 eia 1,1000 |
| TCPO: 9706004 m² Azulejo esmaltado liso (co Azulejista Servente Cimento branco não estru ARGAMASSA mista de co TCPO: 9706005 m² Azulejo esmaltado liso (co | peneirada traço 1:2:8, juntas a prumo comprimento: 150 mm / largura: 150 mm) utural imento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8 AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratado peneirada traço 1:2:8, juntas em amarração | da e ar m² h h kg m³ da e ar | 1,1000 2,0000 0,5500 0,2500 0,0200 eia 1,1000 1,6000 |
| TCPO: 9706004 m² A Azulejo esmaltado liso (co Azulejista Servente Cimento branco não estru ARGAMASSA mista de ci TCPO: 9706005 m² Azulejo esmaltado liso (co Azulejista | peneirada traço 1:2:8, juntas a prumo comprimento: 150 mm / largura: 150 mm) utural imento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8 AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratad peneirada traço 1:2:8, juntas em amarração comprimento: 150 mm / largura: 150 mm) | da e ar m² h h kg m³ da e ar m² | eia 1,1000 2,0000 0,5500 0,2500 0,0200 eia 1,1000 1,6000 0,5500 |
| TCPO: 9706004 m² Azulejo esmaltado liso (co Azulejista Servente Cimento branco não estru ARGAMASSA mista de ci TCPO: 9706005 m² Azulejo esmaltado liso (co Azulejista Servente Cimento branco não estru | peneirada traço 1:2:8, juntas a prumo comprimento: 150 mm / largura: 150 mm) utural imento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8 AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratad peneirada traço 1:2:8, juntas em amarração comprimento: 150 mm / largura: 150 mm) | da e ar m² h h kg m³ da e ar m² | eia 1,1000 2,0000 0,5500 0,2500 0,0200 eia 1,1000 |
| TCPO: 9706004 m² Azulejo esmaltado liso (co Azulejista Servente Cimento branco não estru ARGAMASSA mista de ci TCPO: 9706005 m² Azulejo esmaltado liso (co Azulejista Servente Cimento branco não estru ARGAMASSA mista de ci | peneirada traço 1:2:8, juntas a prumo comprimento: 150 mm / largura: 150 mm) utural imento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8 AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratado peneirada traço 1:2:8, juntas em amarração comprimento: 150 mm / largura: 150 mm) utural imento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8 AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratado | da e ar m² h h kg m³ da e ar m² h h kg | eia 1,1000 2,0000 0,5500 0,2500 0,0200 eia 1,1000 1,6000 0,5500 0,2500 0,0200 |
| TCPO: 9706004 m² Azulejo esmaltado liso (co Azulejista Servente Cimento branco não estru ARGAMASSA mista de co TCPO: 9706005 m² Azulejo esmaltado liso (co Azulejista Servente Cimento branco não estru ARGAMASSA mista de co TCPO: 9706006 m² ICPO: 9706006 m² | peneirada traço 1:2:8, juntas a prumo comprimento: 150 mm / largura: 150 mm) utural imento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8 AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratado peneirada traço 1:2:8, juntas em amarração comprimento: 150 mm / largura: 150 mm) utural imento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8 AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratado peneirada traço 1:2:8, juntas em diagonal | da e ar m² h h kg m³ da e ar m² h h a e ar | eia 1,1000 2,0000 0,5500 0,2500 0,0200 eia 1,1000 1,6000 0,5500 0,2500 0,0200 eia |
| TCPO: 9706004 m² Azulejo esmaltado liso (co Azulejista Servente Cimento branco não estru ARGAMASSA mista de ci TCPO: 9706005 m² Azulejo esmaltado liso (co Azulejista Servente Cimento branco não estru ARGAMASSA mista de ci TCPO: 9706006 m² Azulejo esmaltado liso (co | peneirada traço 1:2:8, juntas a prumo comprimento: 150 mm / largura: 150 mm) utural imento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8 AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratado peneirada traço 1:2:8, juntas em amarração comprimento: 150 mm / largura: 150 mm) utural imento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8 AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratado | da e ar m² h h kg m³ da e ar m² h h kg | eia 1,1000 2,0000 0,5500 0,2500 0,0200 eia 1,1000 0,5500 0,2500 0,0200 eia 1,1000 |
| TCPO: 9706004 m² Azulejo esmaltado liso (co Azulejista Servente Cimento branco não estru ARGAMASSA mista de ci TCPO: 9706005 m² Azulejo esmaltado liso (co Azulejista Servente Cimento branco não estru ARGAMASSA mista de ci TCPO: 9706006 m² Azulejo esmaltado liso (co Azulejista | peneirada traço 1:2:8, juntas a prumo comprimento: 150 mm / largura: 150 mm) utural imento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8 AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratado peneirada traço 1:2:8, juntas em amarração comprimento: 150 mm / largura: 150 mm) utural imento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8 AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratado peneirada traço 1:2:8, juntas em diagonal | da e ar m² h h kg m³ da e ar m² h h kg m² | eia 1,1000 2,0000 0,5500 0,2500 0,0200 eia 1,1000 0,5500 0,0200 eia 1,1000 3,0000 |
| TCPO: 9706004 m² Azulejo esmaltado liso (co Azulejista Servente Cimento branco não estru ARGAMASSA mista de ci TCPO: 9706005 m² Azulejo esmaltado liso (co Azulejista Servente Cimento branco não estru ARGAMASSA mista de ci TCPO: 9706006 m² Azulejo esmaltado liso (co | peneirada traço 1:2:8, juntas a prumo comprimento: 150 mm / largura: 150 mm) utural imento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8 AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratado peneirada traço 1:2:8, juntas em amarração comprimento: 150 mm / largura: 150 mm) utural imento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8 AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratado peneirada traço 1:2:8, juntas em diagonal comprimento: 150 mm / largura: 150 mm) | da e ar m² h h kg m³ da e ar m² h h h h h h h h h h h h h h h h h h | eia 1,1000 2,0000 0,5500 0,2500 0,0200 eia 1,1000 0,5500 0,2500 0,0200 eia 1,1000 |

Página: 193

| TCPO: 9706007 m ² | 4 de janeiro de 2016 | l | |
|--|--|---|--|
| | AZULEJO assentado com argamassa pré-fabricada de cimento c prumo | olante, jui | ntas a |
| Azulejo esmaltado liso (c | omprimento: 150 mm / largura: 150 mm) | m² | 1,1000 |
| • ' | a de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas | kg | 4,4000 |
| Azulejista | | h | 0,3600 |
| Servente | | h | 0,2000 |
| | AZULEJO assentado com argamassa pré-fabricada de cimento c amarração | olante, jui | ntas em |
| | omprimento: 150 mm / largura: 150 mm) | m² | 1,1000 |
| Argamassa pré-fabricada | a de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas | kg | 4,4000 |
| Azulejista | | h | 0,2700 |
| Servente | | h | 0,2000 |
| | AZULEJO assentado com argamassa pré-fabricada de cimento c diagonal | olante, jui | ntas em |
| | omprimento: 150 mm / largura: 150 mm) | m² | 1,1000 |
| Argamassa pré-fabricada | a de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas | kg | 4,4000 |
| Azulejista | | h | 0,5400 |
| Servente | | h | 0,2000 |
| TCPO: 9706010 m ² | AZULEJO assentado com cola especial à base de PVA, juntas a ¡ | prumo | |
| , | omprimento: 150 mm / largura: 150 mm) | m² | 1,1000 |
| Cola a base de PVA | | kg | 0,9000 |
| Azulejista | | h | 0,5000 |
| Servente | | h | 0,1400 |
| Azulejo esmaltado liso (c | AZULEJO assentado com cola especial à base de PVA, juntas en omprimento: 150 mm / largura: 150 mm) | m² | 1,1000 |
| Cola a base de PVA | | kg | 0,9000 |
| Azulejista Servente | | h h | 0,4000 0,1400 |
| | | | <u> </u> |
| | AZULEJO assentado com cola especial à base de PVA, juntas en omprimento: 150 mm / largura: 150 mm) | n diagonal <i>m</i> ² | l 1,1000 |
| Cola a base de PVA | omprimento. 130 mm/ largura. 130 mm) | kg | 0,9000 |
| Azulejista | | h h | 0,7500 |
| Servente | | h | 0,1400 |
| | | | |
| TCPO: 9706014 m ² | CERÂMICA extrudada em placa de alta resistência em placa de 2 mm, com garras de fixação, assentada com argamassa pré-fabric | | |
| | colante, inclusive rejuntamento de juntas de 8 mm | cada de ci | mento |
| | | kg | |
| Argamassa pré-fabricada | colante, inclusive rejuntamento de juntas de 8 mm a para rejuntamento cerâmico la de alta resistência com garras de fixação (espessura: 9,00 mm / | | 0,9500 |
| Argamassa pré-fabricada Placa cerâmica extrudad comprimento: 240,00 mn | colante, inclusive rejuntamento de juntas de 8 mm a para rejuntamento cerâmico la de alta resistência com garras de fixação (espessura: 9,00 mm / | kg | 0,9500 1,0300 |
| Argamassa pré-fabricada Placa cerâmica extrudad comprimento: 240,00 mn | colante, inclusive rejuntamento de juntas de 8 mm a para rejuntamento cerâmico la de alta resistência com garras de fixação (espessura: 9,00 mm / n / largura: 115,00 mm) | kg m² | 0,9500 1,0300 4,0000 |
| Argamassa pré-fabricada Placa cerâmica extrudad comprimento: 240,00 mn Argamassa pré-fabricada | colante, inclusive rejuntamento de juntas de 8 mm a para rejuntamento cerâmico la de alta resistência com garras de fixação (espessura: 9,00 mm / n / largura: 115,00 mm) | kg m² kg | 0,9500 1,0300 4,0000 2,0000 1,3000 |
| Argamassa pré-fabricada Placa cerâmica extrudad comprimento: 240,00 mm Argamassa pré-fabricada Ladrilhista Servente TCPO: 9706015 m² | colante, inclusive rejuntamento de juntas de 8 mm a para rejuntamento cerâmico la de alta resistência com garras de fixação (espessura: 9,00 mm / n / largura: 115,00 mm) | kg m² kg h h | 0,9500 1,0300 4,0000 2,0000 1,3000 |
| Argamassa pré-fabricada Placa cerâmica extrudad comprimento: 240,00 mn Argamassa pré-fabricada Ladrilhista Servente TCPO: 9706015 m² | colante, inclusive rejuntamento de juntas de 8 mm a para rejuntamento cerâmico la de alta resistência com garras de fixação (espessura: 9,00 mm / n / largura: 115,00 mm) a de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas CERÂMICA comum em placa 20 x 20 cm, assentada com argama | kg m² kg h h | 0,9500 1,0300 4,0000 2,0000 1,3000 bricada |
| Argamassa pré-fabricada Placa cerâmica extrudad comprimento: 240,00 mn Argamassa pré-fabricada Ladrilhista Servente TCPO: 9706015 m² | colante, inclusive rejuntamento de juntas de 8 mm a para rejuntamento cerâmico la de alta resistência com garras de fixação (espessura: 9,00 mm / n / largura: 115,00 mm) a de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas CERÂMICA comum em placa 20 x 20 cm, assentada com argama de cimento colante e rejuntamento com cimento branco | kg m² kg h h | 0,9500 1,0300 4,0000 2,0000 1,3000 bricada |
| Argamassa pré-fabricada Placa cerâmica extrudad comprimento: 240,00 mm Argamassa pré-fabricada Ladrilhista Servente TCPO: 9706015 m² Argamassa pré-fabricada | colante, inclusive rejuntamento de juntas de 8 mm a para rejuntamento cerâmico la de alta resistência com garras de fixação (espessura: 9,00 mm / n / largura: 115,00 mm) a de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas CERÂMICA comum em placa 20 x 20 cm, assentada com argama de cimento colante e rejuntamento com cimento branco | kg m² kg h h ssa pré-fa | 0,9500 1,0300 4,0000 2,0000 1,3000 bricada 4,0000 0,4000 |
| Argamassa pré-fabricada Placa cerâmica extrudad comprimento: 240,00 mm Argamassa pré-fabricada Ladrilhista Servente TCPO: 9706015 m² Argamassa pré-fabricada Ladrilhista | colante, inclusive rejuntamento de juntas de 8 mm a para rejuntamento cerâmico la de alta resistência com garras de fixação (espessura: 9,00 mm / n / largura: 115,00 mm) a de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas CERÂMICA comum em placa 20 x 20 cm, assentada com argama de cimento colante e rejuntamento com cimento branco a de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas | kg m² kg h h ssa pré-fa kg h | 0,9500 1,0300 4,0000 2,0000 1,3000 |

Página: 194

| impresso em: segunda-ieira, | , 4 de janeiro de 2016 | Pa | agina: 194 |
|---|--|-----------|--------------------------|
| TCPO: 9706016 m | CANTONEIRA de alumínio para proteção de quinas de superfície re azulejo | vestida c | om |
| Azulejista | • | h | 0,6000 |
| Servente | | h | 0,4000 |
| Cantoneira para acaban | mento em perfil pequeno de alumínio para azulejo | m | 1,0000 |
| TCPO: 9706017 m² Azulejista | REJUNTAMENTO de azulejo 15 x 15 cm, com cimento branco, para | juntas at | té 3 mm 0,2500 |
| Servente | | h | 0,2000 |
| Cimento branco não est | trutural | kg | 0,2500 |
| TCPO: 9706018 m ² | REJUNTAMENTO de azulejo 15 x 15 cm, com argamassa pré-fabric até 3 mm | ada, para | juntas |
| Azulejista | | h | 0,2500 |
| Servente | | h | 0,2000 |
| Argamassa pré-fabricad | la para rejuntamento cerâmico de juntas finas | kg | 0,5000 |
| TCPO: 9706019 m² Servente Ácido muriático Amônia | LIMPEZA de superfície revestida com material cerâmico , utilizando ácido muriático e solução neutralizadora 1:4 de amônia, ambas dile | | |
| | | 1 | , |
| TCPO: 9707001 m ² | MOSAICO vidroso assentado com argamassa pré-fabricada de cim inclusive rejuntamento | ento cola | nte, |
| Servente | | h | 1,5000 |
| Pastilheiro | | h | 1,5000 |
| · · · | aredes (comprimento: 20,00 mm / largura: 20,00 mm) | m² | 1,1000 |
| Argamassa pré-fabricad | la de cimento colante para assentamento e rejunte de pastilhas de vidro | kg | 5,6000 |
| TCPO: 9708001 m ² | PASTILHA de porcelana, assentada com argamassa pré-fabricada colante, inclusive rejuntamento | de ciment | |
| porcelana | la de cimento colante para assentamento e rejunte de pastilhas de | kg | 6,5000 |
| Servente | | h | 0,7000 |
| Pastilheiro | | h | 0,6000 |
| Pastilha de porcelana (c | comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm) | m² | 1,0500 |
| TCPO: 9708002 m ² | PASTILHA de porcelana, em superfície curva, assentada com argar pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento | | |
| porcelana | la de cimento colante para assentamento e rejunte de pastilhas de | kg | 6,5000 |
| Servente | | h | 1,0000 |
| Pastilheiro | | h | 0,9000 |
| Pastilha de porcelana (c | comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm) | m² | 1,0500 |
| TCPO: 9708003 m | PASTILHA de porcelana, em faixas de até 40 cm, assentada com ar pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento | | |
| Argamassa pré-fabricad porcelana | la de cimento colante para assentamento e rejunte de pastilhas de | kg | 2,6000 |
| Servente | | h | 0,5600 |
| Pastilheiro | | h | 0,4800 |
| Pastilha de porcelana (c | comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm) | m² | 0,4200 |
| TCPO: 9708005 m ² | PASTILHA de porcelana, assentada com argamassa mista de cimere e areia peneirada traço 1:3:9, rejuntamento com pasta de cimento li incluindo limpoza a lavagam | | idratada |
| Servente | incluindo limpeza e lavagem | h | 1,5000 |
| | | | ., |
| Pastilheiro | | h | 1,5000 |

| | | Relação de Classificação de Gado | | |
|---|--|--|---|---|
| | | a, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 19 |
| Ácido muriático | | | 1 | 0,1000 |
| Soda cáustica | • | | kg | 0,1000 |
| • | | (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm) | m² | 1,0500 |
| Cimento branc | | | kg | 3,0000 |
| ARGAMASSA | mista de | e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 | m³ | 0,0040 |
| TCPO: 9708006 | m² | PASTILHA de porcelana, em superfície curva, assentada cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejunt cimento branco, incluindo limpeza e lavagem | | |
| Servente | | | h | 1,8600 |
| Pastilheiro | | | h | 2,4000 |
| Ácido muriático |) | | 1 | 0,1000 |
| Soda cáustica | em pérc | plas | kg | 0,1000 |
| Pastilha de por | celana (| (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm) | m² | 1,0500 |
| Cimento branc | o não es | strutural | kg | 3,0000 |
| ARGAMASSA | mista de | e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 | m³ | 0,0040 |
| ГСРО: 9708007 | m | PASTILHA de porcelana, em faixas de até 4 cm, assentada de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejecimento branco, incluindo limpeza e lavagem | • | |
| Servente | | | h | 0,4000 |
| Pastilheiro | | | h | 0,6000 |
| Ácido muriático |) | | 1 | 0,0004 |
| Soda cáustica | em pérc | plas | kg | 0,0004 |
| - | , | (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm) | m² | 0,0400 |
| Pastilha de por | celana (| (/ , , | | |
| Pastilha de por Cimento branc | | • | kg | 0,1200 |
| Cimento brance ARGAMASSA | o não es mista de | e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 | m³ | 0,0002 |
| Cimento branco ARGAMASSA ICPO: 9708008 | o não es | strutural | m³ a com argamas untamento con | 0,0002 ssa mista n pasta de |
| Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708008 Servente | o não es mista de | e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 PASTILHA de porcelana, em faixas de 5 a 14 cm, assentado de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, reju | m³ a com argamas untamento con | 0,0002 ssa mista n pasta de 0,5000 |
| Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708008 Servente Pastilheiro | o não es mista de m | e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 PASTILHA de porcelana, em faixas de 5 a 14 cm, assentado de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, reju | m³ a com argamas untamento con | 0,0002 ssa mista n pasta de 0,5000 0,7000 |
| Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708008 Servente Pastilheiro Ácido muriático | o não es mista de m | PASTILHA de porcelana, em faixas de 5 a 14 cm, assentada de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 recimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejucimento branco, incluindo limpeza e lavagem | a com argamas untamento con h h | 0,0002 ssa mista n pasta de 0,5000 0,7000 0,0140 |
| Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708008 Servente Pastilheiro Ácido muriático Soda cáustica | o não es mista de m o em pérc | PASTILHA de porcelana, em faixas de 5 a 14 cm, assentado de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 PASTILHA de porcelana, em faixas de 5 a 14 cm, assentado de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento branco, incluindo limpeza e lavagem | a com argamas untamento con h h l kg | 0,0002 esa mista n pasta de 0,5000 0,7000 0,0140 0,0140 |
| Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708008 Servente Pastilheiro Ácido muriático Soda cáustica Pastilha de por | o não es mista de m o em pérc celana (| PASTILHA de porcelana, em faixas de 5 a 14 cm, assentada de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 PASTILHA de porcelana, em faixas de 5 a 14 cm, assentada de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento branco, incluindo limpeza e lavagem | m³ a com argamas untamento con h h h k l kg m² | 0,0002 ssa mista n pasta de 0,5000 0,7000 0,0140 0,0140 0,1500 |
| Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708008 Servente Pastilheiro Ácido muriático Soda cáustica Pastilha de por Cimento brance | o não es mista de m m cem pérc celana (o não es | PASTILHA de porcelana, em faixas de 5 a 14 cm, assentada de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 PASTILHA de porcelana, em faixas de 5 a 14 cm, assentada de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento branco, incluindo limpeza e lavagem plas (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm) estrutural | m³ a com argamas untamento con h h l kg m² kg | 0,0002 esa mista n pasta de 0,5000 0,7000 0,0140 0,0140 0,1500 0,4200 |
| Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708008 Servente Pastilheiro Ácido muriático Soda cáustica Pastilha de por Cimento brance | o não es mista de m m cem pérc celana (o não es | PASTILHA de porcelana, em faixas de 5 a 14 cm, assentada de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 PASTILHA de porcelana, em faixas de 5 a 14 cm, assentada de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento branco, incluindo limpeza e lavagem | m³ a com argamas untamento con h h h k l kg m² | 0,0002 ssa mista n pasta de 0,5000 0,7000 0,0140 0,0140 0,1500 |
| Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708008 Servente Pastilheiro Ácido muriático Soda cáustica Pastilha de por Cimento brance | o não es mista de m m cem pérc celana (o não es | PASTILHA de porcelana, em faixas de 5 a 14 cm, assentada de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 PASTILHA de porcelana, em faixas de 5 a 14 cm, assentada de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento branco, incluindo limpeza e lavagem plas (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm) estrutural | a com argamas untamento con h h l kg m² kg m² kg m³ | 0,0002 ssa mista n pasta de 0,5000 0,7000 0,0140 0,0140 0,1500 0,4200 0,0006 ssa mista |
| Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708008 Servente Pastilheiro Ácido muriático Soda cáustica Pastilha de por Cimento brance ARGAMASSA | o não es mista de m em pérc celana (o não es mista de | PASTILHA de porcelana, em faixas de 5 a 14 cm, assentada de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento branco, incluindo limpeza e lavagem plas (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm) (strutural de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 PASTILHA de porcelana, em faixas de 15 a 24 cm assentada de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento e ciment | a com argamas untamento con h h l kg m² kg m² kg m³ | 0,0002 ssa mista n pasta de 0,5000 0,7000 0,0140 0,01500 0,4200 0,0006 ssa mista n pasta de |
| Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708008 Servente Pastilheiro Ácido muriático Soda cáustica Pastilha de por Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708009 | o não es mista de m em pérc celana (o não es mista de | PASTILHA de porcelana, em faixas de 5 a 14 cm, assentada de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento branco, incluindo limpeza e lavagem plas (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm) (strutural de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 PASTILHA de porcelana, em faixas de 15 a 24 cm assentada de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento e ciment | a com argamas untamento con h h h l kg m² kg m³ da com argama untamento con | 0,0002 ssa mista n pasta de 0,5000 0,7000 0,0140 0,01500 0,4200 0,0006 ssa mista n pasta de 0,5000 |
| Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708008 Servente Pastilheiro Ácido muriático Soda cáustica Pastilha de por Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708009 Servente | o não es mista de m em pérc celana (o não es mista de m | PASTILHA de porcelana, em faixas de 5 a 14 cm, assentada de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento branco, incluindo limpeza e lavagem plas (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm) (strutural de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 PASTILHA de porcelana, em faixas de 15 a 24 cm assentada de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento e cimento e ciment | a com argamas untamento con h h h l kg m² kg m³ la com argama untamento con | 0,0002 ssa mista n pasta de 0,5000 0,7000 0,0140 0,01500 0,4200 0,0006 ssa mista n pasta de 0,5000 0,8000 |
| Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708008 Servente Pastilheiro Ácido muriático Soda cáustica Pastilha de por Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708009 Servente Pastilheiro | o não es mista de m em pérc celana (o não es mista de m | PASTILHA de porcelana, em faixas de 5 a 14 cm, assentada de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejectimento branco, incluindo limpeza e lavagem plas (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm) (strutural e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 PASTILHA de porcelana, em faixas de 15 a 24 cm assentada de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejectimento branco, incluindo limpeza e lavagem | a com argamas untamento con h h h l kg m² kg m³ la com argama untamento con | 0,0002 ssa mista n pasta de 0,5000 0,7000 0,0140 0,0140 0,1500 0,4200 0,0006 ssa mista |
| Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708008 Servente Pastilheiro Ácido muriático Soda cáustica Pastilha de por Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708009 Servente Pastilheiro Ácido muriático Soda cáustica | o não es mista de m em pérc celana (o não es mista de m | PASTILHA de porcelana, em faixas de 5 a 14 cm, assentada de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejectimento branco, incluindo limpeza e lavagem plas (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm) (strutural e cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 PASTILHA de porcelana, em faixas de 15 a 24 cm assentada de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejectimento branco, incluindo limpeza e lavagem | a com argamas untamento con h h h l kg m² kg m³ da com argama untamento con h h | 0,0002 ssa mista n pasta de 0,5000 0,7000 0,0140 0,01500 0,4200 0,0006 ssa mista n pasta de 0,5000 0,8000 0,0250 |
| Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708008 Servente Pastilheiro Ácido muriático Soda cáustica Pastilha de por Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708009 Servente Pastilheiro Ácido muriático Soda cáustica | o não es mista de m em pérc celana (o não es mista de m | PASTILHA de porcelana, em faixas de 5 a 14 cm, assentada de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejicimento branco, incluindo limpeza e lavagem plas (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm) (strutural de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 PASTILHA de porcelana, em faixas de 15 a 24 cm assentada de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejicimento branco, incluindo limpeza e lavagem plas (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm) | a com argamas untamento con h h h l kg m² kg m³ da com argama untamento con h h h kg | 0,0002 ssa mista n pasta de 0,5000 0,7000 0,0140 0,0140 0,1500 0,4200 0,0006 ssa mista n pasta de 0,5000 0,8000 0,0250 0,0250 |
| Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708008 Servente Pastilheiro Ácido muriático Soda cáustica Pastilha de por Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708009 Servente Pastilheiro Ácido muriático Soda cáustica Pastilha de por Cimento brance Cimento brance | o não es mista de m em pérc celana (o não es mista de m | PASTILHA de porcelana, em faixas de 5 a 14 cm, assentada de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejicimento branco, incluindo limpeza e lavagem plas (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm) (strutural de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 PASTILHA de porcelana, em faixas de 15 a 24 cm assentada de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejicimento branco, incluindo limpeza e lavagem plas (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm) | a com argamas untamento con h h h l kg m² kg m³ da com argama untamento con h h h l kg m³ | 0,0002 ssa mista n pasta de 0,5000 0,7000 0,0140 0,01500 0,4200 0,0006 ssa mista n pasta de 0,5000 0,8000 0,0250 0,0250 0,2500 |
| Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708008 Servente Pastilheiro Ácido muriático Soda cáustica Pastilha de por Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708009 Servente Pastilheiro Ácido muriático Soda cáustica Pastilha de por Cimento brance Cimento brance | o não es mista de m em pérc celana (o não es mista de m | PASTILHA de porcelana, em faixas de 5 a 14 cm, assentado de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento branco, incluindo limpeza e lavagem Pastilural el cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm) strutural el cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 PASTILHA de porcelana, em faixas de 15 a 24 cm assentado de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento branco, incluindo limpeza e lavagem PASTILHA de porcelana, em faixas de 25 a 40 cm assentado de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 PASTILHA de porcelana, em faixas de 25 a 40 cm assentado de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento. | a com argamas untamento con h h h l kg m² kg m³ la com argama untamento con h h kg m² kg m³ la com argama | 0,0002 ssa mista n pasta de 0,5000 0,7000 0,0140 0,01500 0,4200 0,0006 ssa mista n pasta de 0,5000 0,8000 0,0250 0,0250 0,0250 0,7500 0,0010 ssa mista |
| Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708008 Servente Pastilheiro Ácido muriático Soda cáustica Pastilha de por Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708009 Servente Pastilheiro Ácido muriático Soda cáustica Pastilha de por Cimento brance ARGAMASSA | o não es mista de m em pérc celana (o não es mista de celana (o não es mista de | PASTILHA de porcelana, em faixas de 5 a 14 cm, assentado de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento branco, incluindo limpeza e lavagem Pastilural el cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm) strutural el cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 PASTILHA de porcelana, em faixas de 15 a 24 cm assentado de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento branco, incluindo limpeza e lavagem PASTILHA de porcelana, em faixas de 15 a 24 cm assentado de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento branco, incluindo limpeza e lavagem PASTILHA de porcelana, em faixas de 25 a 40 cm assentado de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 | a com argamas untamento con h h h l kg m² kg m³ da com argama untamento con h h h l kg m² kg m² kg m² auntamento con h h h l kg m² kg m² kg m² kg m² com argama untamento con | 0,0002 ssa mista n pasta de 0,5000 0,7000 0,0140 0,01500 0,4200 0,0006 ssa mista n pasta de 0,5000 0,8000 0,0250 0,0250 0,0250 0,02500 0,7500 0,0010 ssa mista n pasta de |
| Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708008 Servente Pastilheiro Ácido muriático Soda cáustica Pastilha de por Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708009 Servente Pastilheiro Ácido muriático Soda cáustica Pastilha de por Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708010 Servente | o não es mista de m em pérc celana (o não es mista de celana (o não es mista de | PASTILHA de porcelana, em faixas de 5 a 14 cm, assentado de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento branco, incluindo limpeza e lavagem Pastilural el cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm) strutural el cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 PASTILHA de porcelana, em faixas de 15 a 24 cm assentado de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento branco, incluindo limpeza e lavagem PASTILHA de porcelana, em faixas de 25 a 40 cm assentado de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 PASTILHA de porcelana, em faixas de 25 a 40 cm assentado de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento. | a com argamas untamento con h h h l kg m² kg m³ da com argama untamento con h h h l kg m² kg m³ da com argama untamento con h h h l | 0,0002 ssa mista n pasta de 0,5000 0,7000 0,0140 0,01500 0,4200 0,0006 ssa mista n pasta de 0,5000 0,8000 0,0250 0,0250 0,0250 0,7500 0,0010 ssa mista n pasta de |
| Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708008 Servente Pastilheiro Ácido muriático Soda cáustica Pastilha de por Cimento brance ARGAMASSA TCPO: 9708009 Servente Pastilheiro Ácido muriático Soda cáustica Pastilha de por Cimento brance ARGAMASSA | o não es mista de m em pérc rcelana (o não es mista de m o não es mista de m | PASTILHA de porcelana, em faixas de 5 a 14 cm, assentado de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento branco, incluindo limpeza e lavagem Pastilural el cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm) strutural el cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 PASTILHA de porcelana, em faixas de 15 a 24 cm assentado de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento branco, incluindo limpeza e lavagem PASTILHA de porcelana, em faixas de 25 a 40 cm assentado de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 PASTILHA de porcelana, em faixas de 25 a 40 cm assentado de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejudimento. | a com argamas untamento con h h h l kg m² kg m³ da com argama untamento con h h h l kg m² kg m² kg m² auntamento con h h h l kg m² kg m² kg m² kg m² com argama untamento con | 0,0002 ssa mista n pasta de 0,5000 0,7000 0,0140 0,0140 0,1500 0,4200 0,0006 ssa mista n pasta de 0,5000 0,8000 0,0250 0,0250 0,0250 0,7500 0,0010 ssa mista n pasta de |

| Relação de Classificação de Gado | | |
|--|----------------|-------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 196 |
| Pastilha de porcelana (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm) | m² | 0,4100 |
| Cimento branco não estrutural | kg | 1,2600 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9 | m ³ | 0,0017 |
| TCPO: 9720001 m ² FORRAÇÃO vinílica para revestimento interno, fixada com cola à b | oase de | |
| Cola a base de PVA | kg | 0,1800 |
| Aplicador de revestimento | h | 0,1300 |
| Forração vinílica para paredes (largura: 1,35 m) | m² | 1,0500 |
| TCPO: 9720002 m ² PAPEL de parede para revestimento interno, fixado com cola à bas | se de F | 'VA |
| Cola a base de PVA | kg | 0,0420 |
| Papel de parede com superfície lisa - colocado (largura: 0,50 m) | m² | 1,0000 |
| TCPO: 9720003 m ² LAMINADO melamínico para revestimento interno, fixado com cola neoprene, e=1,3 mm | a à bas | e de |
| Cola de neoprene | kg | 0,9000 |
| Ajudante | h | 0,1800 |
| Aplicador de revestimento | h | 0,1800 |
| Laminado melamínico (espessura: 1,30 mm / tipo de acabamento: texturizado / padrão de cor: | m² | 1,0500 |
| unicolor) | | |
| TCPO: 9750001 m ² GRANITO em placa padronizada 15 x 30 cm, assentada com argam pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento de juntas | | mm |
| Placa de granito padronizada (comprimento: 300 mm / largura: 150 mm / cor: AMÊNDOA CLÁSSICA) | m² | 1,0500 |
| Graniteiro/marmorista | h | 0,4000 |
| Servente | h | 0,2000 |
| Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de granito | kg | 4,2000 |
| Argamassa pré-fabricada para rejuntamento de pedras naturais | kg | 0,3000 |
| TCPO: 9750002 m PEITORIL de granito natural 15 cm de largura, assentado com arga | amass | a mista de |
| cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | 21114001 | |
| Peitoril de granito tipo reto - colocado (espessura: 20,00 mm / largura: 150,00 mm / cor: CINZA ANDORINHA) | m | 1,0000 |
| Servente | h | 0,0400 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | т³ | 0,0038 |
| TCPO: 9750003 m PEITORIL de granito natural 25 cm de largura, assentado com arga cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | amassa | a mista de |
| Peitoril de granito tipo reto - colocado (espessura: 20,00 mm / largura: 250,00 mm / cor: CINZA | т | 1,0000 |
| ANDORINHA) | ••• | ,,000 |
| Servente | h | 0,0600 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | т³ | 0,0063 |
| TCPO: 9750004 m ² MÁRMORE em placa padronizada 15 x 30 cm, assentada com arga cimento colante, inclusive rejuntamento de juntas de 3 mm | massa | de |
| Graniteiro/marmorista | h | 0,4000 |
| Servente | h | 0,2000 |
| Placa de mármore padronizada (espessura: 30,00 mm / comprimento: 300,00 mm / largura: | m² | 1,0500 |
| 150,00 mm / cor: ESPIRITO SANTO) | | • |
| Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de mármore | kg | 3,9000 |
| Argamassa pré-fabricada para rejuntamento de pedras naturais | kg | 0,3000 |
| TCPO: 9750005 m PEITORIL de mármore natural 15 cm de largura, assentado com ar de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | gamas | sa mista |
| Servente | h | 0,0400 |
| Peitoril de mármore - colocado (espessura: 20,00 mm / largura: 150,00 mm / cor: ESPIRITO SANTO) | m | 1,0000 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | m³ | 0,0038 |

| inpresso em. segunda-iena, 4 de janeno de 2010 | | i ayına. is |
|--|--|--|
| TCPO: 9750006 m PEITORIL de mármore natural 25 cm de largura, assentado com a de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | rgamass | a mista |
| Servente | h | 0,0600 |
| Peitoril de mármore - colocado (espessura: 20,00 mm / largura: 250,00 mm / cor: ESPIRITO SANTO) | m | 1,0000 |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | m³ | 0,0063 |
| TCPO: 9750007 m² PEDRA MINEIRA em placa, assentada com argamassa de cimento areia sem peneirar traço 1:1:4 | o, cal hid | Iratada e |
| ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | т³ | 0,0300 |
| Pedra mineira - colocada serrada (espessura: 20,00 mm / cor: SÃO TOMÉ DAS LETRAS) | m² | 1,0000 |
| TCPO: 9845001 m² REVESTIMENTO de placa acústica , com superfície esculpida em à base de espuma flexível de poliuretano, dimensões 1 x 1 m, e=2 | | anecóicas |
| Placa acústica de poliuretano (espessura: 20,00 mm / comprimento: 1,00 m / largura: 1,00 m / densidade: 32,00 kg/m³) | m² | 1,0000 |
| Aplicador de revestimento | h | 0,1500 |
| Adesivo de contato à base de borracha sintética | 1 | 0,1700 |
| TCPO: 9845002 m² REVESTIMENTO de placa acústica , com superfície esculpida em à base de espuma flexível de poliuretano, dimensões 1 x 1 m, e=5 | | anecóicas |
| Aplicador de revestimento | h | 0,1500 |
| Placa acústica de poliuretano (espessura: 50,00 mm / comprimento: 1,00 m / largura: 1,00 m / densidade: 32,00 kg/m³) | m² | 1,0000 |
| Adesivo de contato à base de borracha sintética | I | 0,170 |
| TCPO: 9911001 m ² CAIAÇÃO em parede externa com três demãos | | |
| Ajudante de pintor | h | 0,015 |
| Pintor | h | 0,400 |
| Pigmento para tinta (pó) | kg | 0,015 |
| Óleo de linhaça | kg | 0,022 |
| Cal em pó para pintura | kg | 0,600 |
| TCPO: 9911002 m ² CAIAÇÃO em parede interna com três demãos | | |
| Ajudante de pintor | h | 0,0150 |
| Pintor | h | 0,3000 |
| Pigmento para tinta (pó) | kg | 0,0150 |
| Óleo de linhaça | kg | 0,022 |
| Cal em pó para pintura | kg | 0,6000 |
| TCPO: 9911003 m ² EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas pintura látex | demãos | , para |
| Ajudante de pintor | h | 0,2500 |
| · yaaaa ao piirto. | | 0,3500 |
| Pintor | h | |
| | h kg | |
| Pintor | | 0,7000 |
| Pintor Massa acrílica p/pintura latex Lixa para superfície madeira/massa grana 100 | kg un | 0,700 0,500 |
| Pintor Massa acrílica p/pintura latex Lixa para superfície madeira/massa grana 100 TCPO: 9911004 m² EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de l | kg un | 0,7000 0,5000 duas |
| Pintor Massa acrílica p/pintura latex Lixa para superfície madeira/massa grana 100 TCPO: 9911004 m² EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de la demãos, para pintura látex | kg un PVA com | 0,7000 0,5000 duas 0,7000 |
| Pintor Massa acrílica p/pintura latex Lixa para superfície madeira/massa grana 100 TCPO: 9911004 m² EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de la demãos, para pintura látex MASSA CORRIDA BASE PVA (18 LTS) | kg un PVA com un | 0,7000 0,5000 duas 0,7000 0,2000 |
| Pintor Massa acrílica p/pintura latex Lixa para superfície madeira/massa grana 100 TCPO: 9911004 m² EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de la demãos, para pintura látex MASSA CORRIDA BASE PVA (18 LTS) Ajudante de pintor | kg un PVA com un h | 0,7000 0,5000 |
| Pintor Massa acrílica p/pintura latex Lixa para superfície madeira/massa grana 100 TCPO: 9911004 m² EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de la demãos, para pintura látex MASSA CORRIDA BASE PVA (18 LTS) Ajudante de pintor Pintor | kg un PVA com un h h | 0,7000 0,5000 1 duas 0,7000 0,2000 0,3000 0,4000 |
| Pintor Massa acrílica p/pintura latex Lixa para superfície madeira/massa grana 100 TCPO: 9911004 m² EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de la demãos, para pintura látex MASSA CORRIDA BASE PVA (18 LTS) Ajudante de pintor Pintor Lixa para superfície madeira/massa grana 100 TCPO: 9911005 m² EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida com duas de la demão demão de la demão de la demão demão de la demão de la demão demão de la demão demão de la demão demão de la demão de la demão demão demão de la demão demão demão de la demão demão demão demão demão de la demão demão de la demão demão demão de la demão | kg un PVA com un h h | 0,7000 0,5000 0 duas 0,7000 0,2000 0,3000 0,4000 |
| Pintor Massa acrílica p/pintura latex Lixa para superfície madeira/massa grana 100 TCPO: 9911004 m² EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de la demãos, para pintura látex MASSA CORRIDA BASE PVA (18 LTS) Ajudante de pintor Pintor Lixa para superfície madeira/massa grana 100 TCPO: 9911005 m² EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida com duas pintura a óleo | kg un PVA com un h h un demãos, | 0,7000 0,5000 duas 0,7000 0,2000 0,3000 0,4000 para |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | F | Página: 198 |
|---|--------------------|------------------|
| Lixa para superfície madeira/massa grana 100 | un | 0,5000 |
| TCPO: 9911006 m ² LÁTEX ACRÍLICO em parede externa com duas demãos, | , sem massa corrid | а |
| Tinta látex acrilíca (tipo de acabamento: FOSCO) | 1 | 0,1700 |
| Ajudante de pintor | h | 0,3500 |
| Pintor | h | 0,4000 |
| Líquido preparador de superfícies | I | 0,1200 |
| Aguarrás mineral | I | 0,0500 |
| Lixa para superfície madeira/massa grana 100 | un | 0,2500 |
| TCPO: 9911007 m ² LÁTEX ACRÍLICO em parede externa com três demãos, s | sem massa corrida | |
| Tinta látex acrilíca (tipo de acabamento: FOSCO) | 1 | 0,2400 |
| Ajudante de pintor | h | 0,4000 |
| Pintor | h | 0,5000 |
| Líquido preparador de superfícies | I | 0,1200 |
| Aguarrás mineral | 1 | 0,0500 |
| Lixa para superfície madeira/massa grana 100 | un | 0,2500 |
| TCPO: 9911008 m ² LÁTEX PVA em parede interna com duas demãos, sem n | nassa corrida | - / |
| Tinta látex PVA (tipo de acabamento: FOSCO AVELUDADO) | I | 0,1700 |
| Ajudante de pintor | h | 0,3500 |
| Pintor | h | 0,4000 |
| Lixa para superfície madeira/massa grana 100 | un | 0,2500 |
| Selador base PVA para pintura látex | | 0,1200 |
| TCPO: 9911009 m² LÁTEX PVA em parede interna com três demãos, sem m | assa corrida | 0.0400 |
| Tinta látex PVA (tipo de acabamento: FOSCO AVELUDADO) | I | 0,2400 |
| Ajudante de pintor | h | 0,4000 |
| Pintor | h | 0,5000 |
| Lixa para superfície madeira/massa grana 100 Selador base PVA para pintura látex | un ı | 0,2500 0,1200 |
| | | 0,1200 |
| TCPO: 9911010 m ² TINTA ÓLEO em parede interna com duas demãos, sem | | 0.2500 |
| Ajudante de pintor | h | 0,3500 0,4000 |
| Pintor Líquido preparador de superfícies | h | 0,4000 0,1200 |
| Aguarrás mineral | 1 | 0,1200 |
| Lixa para superfície madeira/massa grana 100 | un | 0,4000 |
| Tinta óleo brilhante | un I | 0,4000 |
| | | 0,1700 |
| TCPO: 9911011 m ² TINTA ÓLEO em parede interna com três demãos, sem n | massa corrida h | 0,4000 |
| Ajudante de pintor Pintor | h | 0,4000 |
| Líquido preparador de superfícies | 11 | 0,3000 |
| Aguarrás mineral | , | 0,1200 |
| Lixa para superfície madeira/massa grana 100 | un | 0,0300 |
| Tinta óleo brilhante | un I | 0,4000 |
| | · · · | - |
| TCPO: 9911012 m ² TINTA EPÓXI em parede interna com duas demãos, inclu | uindo emassament | о е |
| Tinta epóxi brilhante | 1 | 0,5000 |
| Ajudante de pintor | h | 1,9000 |
| Pintor | h | 1,9000 |
| Fundo a base de epóxi | 1 | 0,3000 |
| Massa a base de epóxi | kg | 0,8000 |
| Lixa para superfície madeira/massa grana 100 | un | 1,5000 |

TCPO: 9911013 m²

| mpresso em: segunda-feira, 4 de jane | | Página: 199 |
|--|---|------------------|
| Tinta mineral em pó impermeável | | |
| Ajudante de pintor | h . | 0,1000 |
| Pintor | h | 0,3500 |
| | AMENTO de esquadria de madeira com massa corrida com dua itura a óleo ou esmalte | as demãos, |
| Massa corrida base óleo | kg | 0,4500 |
| Ajudante de pintor | h | 0,3000 |
| Pintor | h | 0,3500 |
| Lixa para superfície madeira/mass | sa grana 100 un | 0,5000 |
| | SMALTE em esquadria de madeira com duas demãos, sem ma | |
| Fundo nivelador para madeira bra | anco fosco | 0,1300 |
| Ajudante de pintor | h | 0,3500 |
| Pintor | h | 0,4000 |
| Esmalte sintético (tipo de acabam | nento: ACETINADO) | 0,1600 |
| Aguarrás mineral | 1 | 0,0400 |
| Lixa para superfície madeira/mass | sa grana 100 un | 0,4000 |
| TCPO: 9912004 m ² TINTA Ó | DLEO em esquadria de madeira com duas demãos, sem massa | corrida |
| Fundo nivelador para madeira bra | anco fosco I | 0,1300 |
| Ajudante de pintor | h | 0,3500 |
| Pintor | h | 0,4000 |
| Aguarrás mineral | 1 | 0,0400 |
| Lixa para superfície madeira/mass | sa grana 100 un | 0,4000 |
| Tinta óleo brilhante | 1 | 0,1600 |
| TCPO: 9912005 m ² TINTA A | SFÁLTICA em fôrmas de madeira , duas demãos, aplicada a b | roxa |
| Tinta betuminosa | 1 | 0,4000 |
| Pedreiro | h | 0,5000 |
| TCPO: 9912006 m ² VERNIZ | em esquadria de madeira com três demãos | |
| Ajudante de pintor | h | 0,3000 |
| Pintor | h | 0,4000 |
| Aguarrás mineral | 1 | 0,0600 |
| Lixa para superfície madeira/mass | sa grana 100 un | 1,0000 |
| Verniz sintético | 1 | 0,1900 |
| Solvente para produtos a base de | e nitrocelulose | 0,0300 |
| Selador para madeira | I | 0,0300 |
| TCPO: 9912007 m ² TINTA A | NTIFLAMA em esquadria de madeira com três demãos | |
| Ajudante de pintor | h | 0,1000 |
| Pintor | h | 1,2000 |
| Tinta antiflama | I | 0,4300 |
| TCPO: 9913001 m ² TINTA À demãos | BASE DE RESINA ACRÍLICA e quartzo em piso interno ou ext | erno com duas |
| Tinta acrílica com quartzo para pis | | 0,2100 |
| Ajudante de pintor | h | 0,4000 |
| Pintor | h h | 0,5000 |
| Ácido muriático | ï | 0,0500 |
| | , | |
| TCPO: 9913002 m ² TINTA A | CRII ICA em niso de concreto, duas demãos, anticada com rol | n de la |
| | CRÍLICA em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rol. h | |
| TCPO: 9913002 m ² TINTA A Ajudante de pintor Pintor | | 0,3000 1,2000 |

TCPO: 9913003 m TINTA ACRÍLICA em piso para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, aplicada com trincha

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | i | Página: 200 |
|---|----------------------------|--|
| Ajudante de pintor | h | 0,5000 |
| Pintor | h | 1,0000 |
| Tinta a base de emulsão acrílica para piso - acabamento liso/rugoso | 1 | 0,0300 |
| TCPO: 9945001 m ² REVESTIMENTO texturizado em parede interna ou externa de alta aplicado com rolo | a camada, | |
| Revestimento texturizado de alta camada (tipo de acabamento: GRANULADO FINO IRREGULAR) | kg | 1,3000 |
| Ajudante de pintor | h | 0,3300 |
| Pintor | h | 0,5000 |
| TCPO: 9945002 m ² REVESTIMENTO texturizado em parede interna ou externa de alta aplicado com desempenadeira | a camada, | |
| Ajudante de pintor | h | 0,3300 |
| Pintor | h | 0,5000 |
| Revestimento texturizado de alta camada (tipo de acabamento: EM BAIXO RELEVO COM RANHURAS VERTICAIS) | kg | 3,5000 |
| TCPO: 9945003 m² TEXTURA acrílica em parede externa com uma demão | | 2.2422 |
| Selador acrílico | 1 | 0,2100 |
| Ajudante de pintor | h | 0,2000 |
| Pintor Tackura anglian | h | 0,3000 |
| Textura acrílica | | 0,6600 |
| TCPO: 9975001 m ² JATEAMENTO em estrutura de aço carbono ao metal branco (SS | | 0.0470 |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0472 |
| Ajudante | h | 0,5000 |
| COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 119 HP (89 kW), capacidade 10,2 m³/min (360 pcm) - vida útil 10.000 h | h p | 0,3000 |
| MÂQUINA para jateamento de areia, pneumática, capacidade 270 l - vida útil 4.500 h | hр | 0,6000 |
| TCPO: 9975002 m² JATEAMENTO em estrutura de aço carbono ao metal quase bran | • | - |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0289 |
| Ajudante | h | 0,3100 |
| COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 119 HP (89 kW), capacidade 10,2 m³/min (360 pcm) - vida útil 10.000 h | h p | 0,0800 |
| MÁQUINA para jateamento de areia, pneumática, capacidade 270 l - vida útil 4.500 h | hр | 0,1600 |
| TCPO: 9975003 m² JATEAMENTO em estrutura de aço carbono comercial (SSPC-SP | 6) | |
| Areia lavada tipo média | т³ | 0,0155 |
| Ajudante | h | 0,1660 |
| COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 119 HP (89 kW), capacidade 10,2 m³/min (360 pcm) - vida útil 10.000 h | h p | 0,0850 |
| MÁQUINA para jateamento de areia, pneumática, capacidade 270 l - vida útil 4.500 h | hр | 0,1700 |
| TCPO: 9975004 m² PINTURA com esmalte sintético em estrutura de aço carbono com e=50 micra, com trincha | m duas de | mãos, |
| Ajudante de pintor | h | 0,2000 |
| | | |
| Pintor | h | 0,4000 |
| | h I | 0,4000 0,1500 |
| Pintor Esmalte sintético (tipo de acabamento: ACETINADO) Aguarrás mineral | h I I | 0,1500 0,0200 |
| Pintor Esmalte sintético (tipo de acabamento: ACETINADO) Aguarrás mineral Lixa para superfície metálica grana 100 | h I I un | 0,1500 0,0200 0,2500 |
| Pintor Esmalte sintético (tipo de acabamento: ACETINADO) Aguarrás mineral | | 0,1500 0,0200 |
| Pintor Esmalte sintético (tipo de acabamento: ACETINADO) Aguarrás mineral Lixa para superfície metálica grana 100 | l I un un | 0,1500 0,0200 0,2500 0,0800 |
| Pintor Esmalte sintético (tipo de acabamento: ACETINADO) Aguarrás mineral Lixa para superfície metálica grana 100 Trincha dupla (largura: 2 ") TCPO: 9975005 m² PINTURA com esmalte sintético em estrutura de aço carbono con | l I un un | 0,1500 0,0200 0,2500 0,0800 |
| Pintor Esmalte sintético (tipo de acabamento: ACETINADO) Aguarrás mineral Lixa para superfície metálica grana 100 Trincha dupla (largura: 2 ") TCPO: 9975005 m² PINTURA com esmalte sintético em estrutura de aço carbono com e=50 micra, a revólver | l un un m duas de | 0,1500 0,0200 0,2500 0,0800 emãos, |

| Helação de Classificação d | | |
|---|-------------------------------------|------------------|
| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 20 |
| Aguarrás mineral Lixa para superfície metálica grana 100 | un | 0,0300 0,2500 |
| | | - |
| TCPO: 9975008 m ² APLICAÇÃO de primer epóxi em estrumicra, com trincha | tura de aço carbono com uma demad | , e=25 |
| Ajudante de pintor | h | 0,1000 |
| Pintor | h | 0,2000 |
| Primer a base de epóxi | 1 | 0,1000 |
| Lixa para superfície metálica grana 100 | un | 0,2500 |
| Solvente para tinta epóxi | 1 | 0,0100 |
| Trincha dupla (largura: 2 ") | un | 0,0800 |
| TCPO: 9975009 m² APLICAÇÃO de primer epóxi em estrumicra, a revólver | tura de aço carbono com uma demão | , e=25 |
| Solvente para borracha clorada | 1 | 0,0300 |
| Ajudante de pintor | h | 0,0400 |
| Pintor | h | 0,0800 |
| Primer a base de epóxi | | 0,1200 |
| Lixa para superfície metálica grana 100 | un | 0,2500 |
| TCPO: 9975010 m ² APLICAÇÃO de primer sintético em es | strutura de aço carbono com uma den | |
| e=25 micra, com trincha | h | 0,1000 |
| Ajudante de pintor Pintor | h | 0,1000 |
| | 11 | - |
| Aguarrás mineral | 1 | 0,0100 |
| Lixa para superfície metálica grana 100 | un | 0,2500 |
| Trincha dupla (largura: 2 ") | un | 0,0800 |
| Primer sintético | | 0,1000 |
| TCPO: 9975011 m ² APLICAÇÃO de primer sintético em es e=25 micra, a revólver | - | |
| Ajudante de pintor | h | 0,0400 |
| Pintor | h | 0,0800 |
| Aguarrás mineral | I | 0,0100 |
| Lixa para superfície metálica grana 100 | un | 0,2500 |
| Primer sintético | 1 | 0,1200 |
| TCPO: 9975012 m ² PINTURA com tinta esmalte em esqua | dria de ferro com duas demãos | |
| Ajudante de pintor | h | 0,8000 |
| Pintor | h | 0,8000 |
| Esmalte sintético (tipo de acabamento: ACETINADO) | 1 | 0,1600 |
| Aguarrás mineral | 1 | 0,0300 |
| Lixa para superfície metálica grana 100 | un | 0,3000 |
| Zarcão | 1 | 0,1200 |
| TCPO: 9975013 m PINTURA com tinta esmalte em rufo, o | calha e condutor com uma demão | |
| Ajudante de pintor | h | 0,3000 |
| Pintor | h | 0,3000 |
| Esmalte sintético (tipo de acabamento: ACETINADO) | I | 0,1000 |
| Aguarrás mineral | I | 0,0250 |
| Fundo óxido de ferro | I | 0,1000 |
| TCPO: 9975014 m PINTURA com grafite em rufo, calha e | condutor com uma demão | |
| Ajudante de pintor | h | 0,3000 |
| Pintor | h | 0,3000 |
| Tinta grafite | I | 0,1000 |
| Aguarrás mineral | | 0,0250 |
| rigadirao minorai | ı | 5,0200 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Fundo óxido de ferro | 1 | Página: 202 0,1000 |
|--|--------------|-----------------------|
| TCPO: 9975015 m PINTURA com tinta a óleo em rufo, calha e condutor com uma | a demão | |
| Ajudante de pintor | h | 0,3000 |
| Pintor | h | 0,3000 |
| Aguarrás mineral | 1 | 0,0250 |
| Tinta óleo brilhante | 1 | 0,1000 |
| Fundo óxido de ferro | 1 | 0,1000 |
| TCPO: 9975016 m ² PINTURA com tinta a óleo em esquadria de ferro com duas d | | 2 2222 |
| Ajudante de pintor | h | 0,8000 |
| Pintor | h | 0,8000 |
| Aguarrás mineral | l un | 0,0300 |
| Lixa para superfície metálica grana 100 Tinta óleo brilhante | un ı | 0,3000 0,1600 |
| Zarcão | 1 | 0,1200 |
| | ı | 0,1200 |
| TCPO: 9975017 m PINTURA com tinta betuminosa em rufo e calha com uma der | não | 0.1000 |
| Tinta betuminosa | 1 h | 0,1000 |
| Ajudante de pintor Pintor | h h | 0,2000 0,2000 |
| | | 0,2000 |
| TCPO: 9975018 m ² PINTURA com tinta antiflama em esquadria de ferro com duas Ajudante de pintor | _ | 0,1000 |
| Pintor | h | · · |
| Tinta antiflama | h | 1,3000 0,6500 |
| Zarcão | 1 | 0,0300 |
| | . , | • |
| TCPO: 9980001 m ² PREPARAÇÃO de ponte de aderência com adesivo base acrílica | ica com ad | esivo base |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 1,2000 |
| Servente | h | 0,2000 |
| Pedreiro | h | 0,2000 |
| Adesivo a base acrílica | 1 | 0,3600 |
| TCPO: 9980002 m ² PREPARAÇÃO de ponte de aderência com adesivo base acríli epóxi | ica com ad | esivo base |
| Servente | h | 1,0000 |
| Pedreiro | h | 1,0000 |
| Solvente para tinta epóxi | 1 | 0,1200 |
| Adesivo a base de epóxi | kg | 1,5000 |
| TCPO: 9980003 m ² LIXAMENTO de superfície de concreto manual para preparação | io e consei | vação |
| Servente | h | 0,5000 |
| Lixa para superfície metálica grana 100 | un | 0,5000 |
| TCPO: 9980004 m² LIXAMENTO de superfície de concreto grosso ou fino com lix preparação e conservação | adeira eléti | rica, para |
| Servente | h | 0,2000 |
| Pedreiro | h | 0,4000 |
| Lixadeira, elétrica - locação | loc | 0,6000 |
| Disco de lixa grosso | un | 0,2500 |
| Disco de borracha para lixadeira elétrica | un | 0,0500 |
| TCPO: 9980005 m ² APLICAÇÃO de estuque e preparo de pasta em superfície de o | | |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC ' | 0,6000 |
| Servente | h | 0,3000 |
| Pedreiro | h | 0,3000 |
| Alvaiade | kg | 0,3000 |

| | eira, 4 de janeiro de 2016 | Página: 2 |
|--|--|--------------------|
| Adesivo a base acríl Cimento branco não | | 0,1500 g 0,3000 |
| | | · |
| TCPO: 9980006 m ² Servente | POLIMENTO de estuque com lixamento fino manual da superfície de | |
| Lixa para superfície | | in 0,5000 |
| TCPO: 9980007 m ² | PINTURA hidrofugante sobre superfície de concreto com uma demão | <u> </u> |
| | base água (siliconatos) | |
| Ajudante de pintor | h | -, |
| Pintor | r. | -, |
| Silicone a base de á | gua I | 0,500 |
| TCPO: 9980008 m ² | PINTURA hidrofugante sobre superfície de concreto com duas demão base solvente | os de silicone |
| Ajudante de pintor | t. | 0,180 |
| Pintor | t. | 0,360 |
| Silicone a base de s | olvente I | 0,600 |
| TCPO: 9980009 m ² | PINTURA hidrofugante sobre superfície de concreto com duas demão oligomérico base solvente | os de siloxano |
| Ajudante de pintor | . The state of the | 0,180 |
| Pintor | h. | 0,360 |
| Primer a base de sila | ano siloxano I | 0,600 |
| TCPO: 9980010 m ² | PINTURA hidrofugante sobre superfície de concreto com duas demão polimérico base solvente | os de siloxano |
| Ajudante de pintor | h | 0,180 |
| Pintor | h. | 0,360 |
| Primer a base de sila | ano siloxano I | 0,600 |
| TCPO: 9980011 m ² | PINTURA impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas verniz epóxi bicomponente | demãos de |
| Verniz epóxi bicomp | | g 0,340 |
| Ajudante de pintor | h. | 0,220 |
| Pintor | r. | 0,440 |
| TCPO: 9980012 m ² | PINTURA impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas o verniz poliuretano alifático bicomponente | emãos de |
| Verniz poliuretano a | | g 0,360 |
| Ajudante de pintor | r. | 0,220 |
| Pintor | h. | 0,660 |
| Solvente para verniz | poliuretano alifatico I | 0,040 |
| TCPO: 9980013 m ² | PINTURA impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas o poliuretano alifático monocomponente | demãos de |
| Verniz poliuretano a | · | g 0,250 |
| Ajudante de pintor | r. | 0,220 |
| Pintor | <u> </u> | 0,440 |
| TCPO: 9980014 m ² | PINTURA impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas verniz acrílico base solvente | demãos de |
| Verniz acrílico a bas | e de solvente I | 0,350 |
| Ajudante de pintor | r. | 0,270 |
| Pintor | r. | 0,540 |
| Solvente para verniz | • | 0,030 |
| | A BASE DE ÁGUA (18 LTS) | ın 0,200 |

TCPO: 9980015 m² PINTURA impermeabilizante sobre superfície de concreto com primer e duas demãos de verniz acrílico base água

| Relação de Classificação de Gado | | D/ 1 004 |
|--|---------|------------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 204 |
| Verniz acrílico a base de água | h | 0,3500 0,2700 |
| Ajudante de pintor Pintor | h h | 0,2700 0,5400 |
| PRIMER ACRÍLICO A BASE DE ÁGUA (18 LTS) | un | 0,2000 |
| TCPO: 9980016 m² PINTURA impermeabilizante sobre superfície de concreto com du | | - |
| borracha clorada base solvente | | |
| Ajudante de pintor | h | 0,2200 |
| Pintor | h | 0,6600 |
| Tinta a base de borracha clorada | 1 | 0,3600 |
| Solvente para borracha clorada | | 0,0300 |
| TCPO: 9980017 m ² PINTURA impermeabilizante sobre superfície de concreto com du sistema duplo epóxi-poliuretano | ıas den | nãos de |
| Verniz epóxi bicomponente | kg | 0,2500 |
| Verniz poliuretano alifático bicomponente | kg | 0,1800 |
| Ajudante de pintor | h | 0,3000 |
| Pintor | h | 0,9000 |
| Solvente para verniz poliuretano alifatico | 1 | 0,0300 |
| TCPO: 9980018 m ² PINTURA impermeabilizante sobre superfície de concreto com du sistema duplo silano-siloxano | ıas den | nãos de |
| Verniz acrílico a base de água | 1 | 0,3600 |
| Ajudante de pintor | h | 0,2700 |
| Pintor | h | 0,5400 |
| Solvente para verniz poliuretano alifatico | 1 | 0,0300 |
| Primer a base de silano siloxano | 1 | 0,3000 |
| TCPO: 9980019 m² PINTURA hidrofugante sobre superfície de tijolo à vista com uma | | |
| Ajudante de pintor | h | 0,1000 |
| Pintor Silicone a base de solvente | h | 0,4500 |
| Silicone à base de solvente | | 0,5000 |
| TCPO: 10430001 un SINALIZADOR pisca-pisca ou rotativo para entrada e saída de veí | culos | |
| Luminária sinalizadora pisca-pisca com duas cupulas (potência: 60,00 W / tensão: 220,00 V) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,7000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,7000 |
| TCPO: 10520002 un EXTINTOR de gás carbônico, capacidade 6 kg Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: | un | 2,0000 |
| 50,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm / diâmetro no Extintor com carga gás carbônico (CO2) (quantidade: 6,00 kg) | un | 1,0000 |
| Servente | h | 0,4000 |
| Pedreiro | h | 0,4000 |
| | | 0,4000 |
| TCPO: 10520003 un EXTINTOR de pó químico pressurizado, capacidade 4 kg Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm / diâmetro no | un | 2,0000 |
| Extintor com carga pó químico (quantidade: 4,00 kg) | un | 1,0000 |
| Servente | h | 0,4000 |
| Pedreiro | h | 0,4000 |
| | | |
| TCPO: 10520004 un EXTINTOR de pó químico pressurizado, capacidade 8 kg Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm / diâmetro no | un | 2,0000 |
| Extintor com carga pó químico (quantidade: 8,00 kg) | un | 1,0000 |
| Servente | h | 0,4000 |
| Pedreiro | h | 0,4000 |
| | | , |

| TCPO: 10520005 un EXTINTOR de pó químico pressurizado, capacidade 12 kg Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm / diâmetro no | un | 2,0000 |
|---|--------------------------------------|--|
| Extintor com carga pó químico (quantidade: 12,00 kg) | un | 1,0000 |
| Servente | h | 0,4000 |
| Pedreiro | h | 0,4000 |
| | | |
| TCPO: 10520006 un ABRIGO para hidrante em chapa de aço carbono , com mangueira 1/2") x 30 m | | 5 mm (2 |
| Abrigo de hidrante para incêndio externo em chapa de aço carbono (largura: 0,60 m / altura: 0,90 m / profundidade: 0,17 m) | 0 un | 1,0000 |
| Registro globo angular 45º para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Mangueira com união e engate rápido para incêndio (comprimento: 30,00 m / tipo de revestimento: poliéster e borracha / bitola: 2 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Esguicho com engate rápido para mangueira de incêndio (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 5/8 ") | o un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,4100 |
| Encanador | h | 4,6500 |
| Ajudante de encanador | h | 4,6500 |
| Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Chave de engate rápido para conexões tipo stortz - para conexões de 1 1/2 e 2 1/2" | un | 1,0000 |
| CODO: 10520007 up UIDDANTE com registre globe enguler 45° (6 55 mm /2 1/0") | | |
| | | |
| TCPO: 10520007 un HIDRANTE com registro globo angular 45° Ø 65 mm (2 1/2") | un | 1 0000 |
| Hidrante com registro globo 45° (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Hidrante com registro globo 45° (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") | un un | 1,0000 |
| Hidrante com registro globo 45° (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | un m | 1,0000 1,4100 |
| Hidrante com registro globo 45° (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador | un m h | 1,0000 1,4100 1,1500 |
| Hidrante com registro globo 45° (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador | un m | 1,0000 1,4100 1,1500 1,1500 |
| Hidrante com registro globo 45° (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador | un m h | 1,0000 1,4100 1,1500 |
| Hidrante com registro globo 45° (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador | un m h h | 1,0000 1,4100 1,1500 1,1500 |
| Hidrante com registro globo 45° (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | un m h h | 1,0000 1,4100 1,1500 1,1500 |
| Hidrante com registro globo 45° (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ") TCPO: 10520008 un REGISTRO de recalque no passeio Ø 65 mm (2 1/2") | un m h h un | 1,0000 1,4100 1,1500 1,1500 1,0000 |
| Hidrante com registro globo 45° (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ") TCPO: 10520008 un REGISTRO de recalque no passeio Ø 65 mm (2 1/2") Areia lavada tipo média | un m h h un m³ | 1,0000 1,4100 1,1500 1,1500 1,0000 |
| Hidrante com registro globo 45° (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ") TCPO: 10520008 un REGISTRO de recalque no passeio Ø 65 mm (2 1/2") Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Tampa em ferro fundido para sistema de combate a incêndio no passieo pararecalque | un m h h un m³ m³ | 1,0000 1,4100 1,1500 1,1500 1,0000 0,0800 0,0211 |
| Hidrante com registro globo 45° (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ") TCPO: 10520008 un REGISTRO de recalque no passeio Ø 65 mm (2 1/2") Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Tampa em ferro fundido para sistema de combate a incêndio no passieo pararecalque cominscrição de incêndio (espessura: 5 mm / comprimento: 0,40 m / la | un m h un m³ m³ un | 1,0000 1,4100 1,1500 1,1500 1,0000 0,0800 0,0211 1,0000 |
| Hidrante com registro globo 45° (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ") TCPO: 10520008 un REGISTRO de recalque no passeio Ø 65 mm (2 1/2") Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Tampa em ferro fundido para sistema de combate a incêndio no passieo pararecalque cominscrição de incêndio (espessura: 5 mm / comprimento: 0,40 m / la Registro globo angular 45º para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 | un m h un m³ m³ un un | 1,0000 1,4100 1,1500 1,1500 1,0000 0,0800 0,0211 1,0000 |
| Hidrante com registro globo 45° (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ") TCPO: 10520008 un REGISTRO de recalque no passeio Ø 65 mm (2 1/2") Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Tampa em ferro fundido para sistema de combate a incêndio no passieo pararecalque cominscrição de incêndio (espessura: 5 mm / comprimento: 0,40 m / la Registro globo angular 45º para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) | un m h un m³ m³ un un un | 1,0000 1,4100 1,1500 1,1500 1,0000 0,0800 0,0211 1,0000 1,0000 1,0000 |
| Hidrante com registro globo 45° (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ") TCPO: 10520008 un REGISTRO de recalque no passeio Ø 65 mm (2 1/2") Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Tampa em ferro fundido para sistema de combate a incêndio no passieo pararecalque cominscrição de incêndio (espessura: 5 mm / comprimento: 0,40 m / la Registro globo angular 45º para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un m h un m³ m³ un un un | 1,0000 1,4100 1,1500 1,1500 1,0000 0,0800 0,0211 1,0000 1,0000 90,0000 4,9100 |
| Hidrante com registro globo 45° (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ") FCPO: 10520008 un REGISTRO de recalque no passeio Ø 65 mm (2 1/2") Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Tampa em ferro fundido para sistema de combate a incêndio no passieo pararecalque cominscrição de incêndio (espessura: 5 mm / comprimento: 0,40 m / la Registro globo angular 45° para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | un m h h un m³ m³ un un un un | 1,0000 1,4100 1,1500 1,1500 1,0000 0,0800 0,0211 1,0000 1,0000 1,0000 4,9100 22,3000 |
| Hidrante com registro globo 45° (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ") TCPO: 10520008 un REGISTRO de recalque no passeio Ø 65 mm (2 1/2") Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Tampa em ferro fundido para sistema de combate a incêndio no passieo pararecalque cominscrição de incêndio (espessura: 5 mm / comprimento: 0,40 m / la Registro globo angular 45° para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | un m h h un m³ m³ un un un un sc | 1,0000 1,4100 1,1500 1,1500 1,0000 0,0800 0,0211 1,0000 1,0000 90,0000 4,9100 22,3000 1,4100 |
| Hidrante com registro globo 45° (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ") TCPO: 10520008 un REGISTRO de recalque no passeio Ø 65 mm (2 1/2") Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Tampa em ferro fundido para sistema de combate a incêndio no passieo pararecalque cominscrição de incêndio (espessura: 5 mm / comprimento: 0,40 m / la Registro globo angular 45º para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador | un m h h un m³ un un un un h | 1,0000 1,4100 1,1500 1,1500 1,0000 0,0800 0,0211 1,0000 1,0000 4,9100 22,3000 1,4100 1,1500 |
| Hidrante com registro globo 45° (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ") TCPO: 10520008 un REGISTRO de recalque no passeio Ø 65 mm (2 1/2") Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Tampa em ferro fundido para sistema de combate a incêndio no passieo pararecalque cominscrição de incêndio (espessura: 5 mm / comprimento: 0,40 m / la Registro globo angular 45º para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador | un m h h un m³ m³ un un un h h h | 1,0000 1,4100 1,1500 1,1500 1,0000 0,0800 0,0211 1,0000 1,0000 4,9100 22,3000 1,4100 1,1500 1,1500 |
| Hidrante com registro globo 45° (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ") TCPO: 10520008 un REGISTRO de recalque no passeio Ø 65 mm (2 1/2") Areia lavada tipo média Pedra britada 1 Tampa em ferro fundido para sistema de combate a incêndio no passieo pararecalque cominscrição de incêndio (espessura: 5 mm / comprimento: 0,40 m / la Registro globo angular 45º para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ") Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) CAL HIDRATADA (SACO 20KG) CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador | un m h h un m³ un un un un h | 1,0000 1,4100 1,1500 1,1500 1,0000 0,0800 0,0211 1,0000 1,0000 4,9100 22,3000 1,4100 1,1500 |

TCPO: 10615001 m² DIVISÓRIA pré-fabricada sanitária com painel pré-fabricado e=40 mm, miolo de madeira revestido com fibrocimento, fixado em perfis de alumínio. Painel frontal apoiado no piso, lateral elevado 150 mm.

| | | Página: 206 |
|--|--|---|
| Painel pré-fabricado, revestido com fibrocimento, miolo de madeira, tipo wall (espess / tipo de revestimento: placa de fibrocimento) | ura: 40 mm m² | 1,2500 |
| Ajudante | h | 0,6600 |
| Montador | h | 0,3300 |
| Perfil metálico para divisória tipo "U" de alumínio (espessura: 1,40 mm / comprimento / largura: 45,00 mm / tipo de acabamento: anodizado na | o: 29,00 mm kg | 1,1100 |
| TCPO: 10615002 m ² DIVISÓRIA pré-fabricada com altura de até 2,75 metros or revestido com fibrocimento, fixado em perfis de alumínica de acceptado em perfis de acceptado em per | | de madeira |
| Painel pré-fabricado, revestido com fibrocimento, miolo de madeira, tipo wall (espess / tipo de revestimento: placa de fibrocimento) | | 1,0000 |
| Ajudante | h | 0,4400 |
| Montador | h | 0,2200 |
| Perfil metálico para divisória tipo "U" de alumínio (espessura: 1,40 mm / comprimento / largura: 45,00 mm / tipo de acabamento: anodizado na | o: 29,00 mm kg | 0,8900 |
| TCPO: 10615003 m ² DIVISÓRIA pré-fabricada com altura de até 2,75 metros or revestido com fibrocimento, fixado em perfis de aço zin | | de madeira |
| Painel pré-fabricado, revestido com fibrocimento, miolo de madeira, tipo wall (espess / tipo de revestimento: placa de fibrocimento) | | 1,0000 |
| Ajudante | h | 0,4400 |
| Montador | h | 0,2200 |
| Perfil metálico para divisória tipo "U" de aço zincado (espessura: 40,00 mm / comprin 15,00 mm / largura: 40,00 mm / tipo de acabamento: pintado | mento: kg | 1,8900 |
| TCPO: 10615004 m ² DIVISÓRIA estruturada em perfil de alumínio duplo, com melamínico colméia, e=35mm | n painel em lamir | nado |
| Divisória revestida em laminado melamínico, miolo colméia, estruturada com perfis d anodizado duplo, sem vidro (espessura: 35,00 mm / tipo d | le alumínio m² | 1,0000 |
| Mão-de-obra especializada para instalação de divisórias | m² | 1,0000 |
| TCPO: 10615005 m² DIVISÓRIA estruturada em perfil de alumínio duplo, com melamínico miolo maciço semi-acústico e incombustíve | | nado |
| Divisória revestida em laminado melamínico, miolo incombustível, semi-acústico estr perfis de alumínio anodizado duplo, sem vidro (espessur | | 1,0000 |
| Mão-de-obra especializada para instalação de divisórias | m² | 1,0000 |
| TCPO: 10615006 m² DIVISÓRIA estruturada em perfil de aço duplo, com pair melamínico e miolo maciço semi-acústico e incombustí | vel, e=35mm | |
| Divisória revestida em laminado melamínico, miolo incombustível, semi-acústico estr perfis de aço pintado duplo, sem vidro (espessura: 35,0 | uturada com m² | 1,0000 |
| | | |
| Mão-de-obra especializada para instalação de divisórias | m² | 1,0000 |
| Mão-de-obra especializada para instalação de divisórias TCPO: 10615007 m² DIVISÓRIA estruturada em perfil de aço duplo, com pair | | 1,0000 |
| Mão-de-obra especializada para instalação de divisórias | nel em laminado | 1,0000 |
| Mão-de-obra especializada para instalação de divisórias TCPO: 10615007 m² DIVISÓRIA estruturada em perfil de aço duplo, com pair melamínico miolo colméia, e=35mm Divisória revestida em laminado melamínico, miolo colméia, estruturada com perfis de servica de la comperfis de servica de la comperfica de la comperior de la compe | nel em laminado | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| Mão-de-obra especializada para instalação de divisórias TCPO: 10615007 m² DIVISÓRIA estruturada em perfil de aço duplo, com pair melamínico miolo colméia, e=35mm Divisória revestida em laminado melamínico, miolo colméia, estruturada com perfis de pintado duplo, sem vidro (espessura: 35,00 mm / tipo de reves | nel em laminado le aço m² m² | 1,0000 |
| Mão-de-obra especializada para instalação de divisórias TCPO: 10615007 m² DIVISÓRIA estruturada em perfil de aço duplo, com pair melamínico miolo colméia, e=35mm Divisória revestida em laminado melamínico, miolo colméia, estruturada com perfis de pintado duplo, sem vidro (espessura: 35,00 mm / tipo de reves) Mão-de-obra especializada para instalação de divisórias TCPO: 10640001 m² DIVISÓRIA sanitária de granilite e=3 cm Divisória pré-moldada de granilite colocada, incluso porta de madeira, batentes de al dobradiças. (espessura: 30,00 mm) TCPO: 10640002 m² DIVISÓRIA sanitária de mármore e=3 cm assentada com | nel em laminado le aço m² m² lumínio e m² | 1,0000 1,0000 1,0000 |
| Mão-de-obra especializada para instalação de divisórias TCPO: 10615007 m² DIVISÓRIA estruturada em perfil de aço duplo, com pair melamínico miolo colméia, e=35mm Divisória revestida em laminado melamínico, miolo colméia, estruturada com perfis de pintado duplo, sem vidro (espessura: 35,00 mm / tipo de reves Mão-de-obra especializada para instalação de divisórias TCPO: 10640001 m² DIVISÓRIA sanitária de granilite e=3 cm Divisória pré-moldada de granilite colocada, incluso porta de madeira, batentes de al dobradiças. (espessura: 30,00 mm) TCPO: 10640002 m² DIVISÓRIA sanitária de mármore e=3 cm assentada com Servente | nel em laminado le aço m² m² lumínio e m² n arg. no traço 1: | 1,0000 1,0000 1,0000 3 4,7700 |
| Mão-de-obra especializada para instalação de divisórias TCPO: 10615007 m² DIVISÓRIA estruturada em perfil de aço duplo, com pair melamínico miolo colméia, e=35mm Divisória revestida em laminado melamínico, miolo colméia, estruturada com perfis de pintado duplo, sem vidro (espessura: 35,00 mm / tipo de reves) Mão-de-obra especializada para instalação de divisórias TCPO: 10640001 m² DIVISÓRIA sanitária de granilite e=3 cm Divisória pré-moldada de granilite colocada, incluso porta de madeira, batentes de al dobradiças. (espessura: 30,00 mm) TCPO: 10640002 m² DIVISÓRIA sanitária de mármore e=3 cm assentada com Servente Pedreiro | nel em laminado le aço m² m² lumínio e m² n arg. no traço 1: h h | 1,0000 1,0000 1,0000 3 4,7700 2,4000 |
| Mão-de-obra especializada para instalação de divisórias TCPO: 10615007 m² DIVISÓRIA estruturada em perfil de aço duplo, com pair melamínico miolo colméia, e=35mm Divisória revestida em laminado melamínico, miolo colméia, estruturada com perfis de pintado duplo, sem vidro (espessura: 35,00 mm / tipo de reves) Mão-de-obra especializada para instalação de divisórias TCPO: 10640001 m² DIVISÓRIA sanitária de granilite e=3 cm Divisória pré-moldada de granilite colocada, incluso porta de madeira, batentes de al dobradiças. (espessura: 30,00 mm) TCPO: 10640002 m² DIVISÓRIA sanitária de mármore e=3 cm assentada com Servente | nel em laminado le aço m² m² lumínio e m² n arg. no traço 1: | 1,0000 1,0000 1,0000 3 4,7700 |

TCPO: 10640003 m²

| Relação de Classificação de Gado | | Dánina, 007 |
|---|---------|-----------------------|
| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Placa de granito para divisória (espessura: 30,00 mm / cor: cinza andorinha) | m² | Página: 207 1,0000 |
| Servente | h | 4,7700 |
| Pedreiro | h | 2,4000 |
| Cimento branco não estrutural | kg | 0,7000 |
| ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 | m³ | 0,0033 |
| TCPO: 10815001 un ARMÁRIO de embutir para lavatório , 45 x 60 cm, com espelho | | |
| Armário plástico de embutir com 1 porta, espelho e moldura em alumínio (largura: 0,44 m / altura: 0,585 m / profundidade: 95,00 mm) | un | 1,0000 |
| Azulejista | h | 2,0000 |
| Servente | h | 2,0000 |
| ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 | т³ | 0,0016 |
| TCPO: 10815002 un PORTA-PAPEL de louça branca ou em cores | | |
| Porta papel de louça | un | 1,0000 |
| Azulejista | h | 1,0000 |
| Servente | h | 1,0000 |
| ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 | т³ | 0,0016 |
| TCPO: 10815003 un PORTA-TOALHA de louça branca ou em cores | | |
| Porta toalha de louça | cj | 1,0000 |
| Azulejista | h | 1,0000 |
| Servente | h | 1,0000 |
| ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 | т³ | 0,0016 |
| TCPO: 10815005 un SABONETEIRA de louça branca ou em cores, 15 x 15 cm sem alça | 1 | |
| Saboneteira de louça sem alça | un | 1,0000 |
| Azulejista | h | 1,0000 |
| Servente | h | 1,0000 |
| ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 | т³ | 0,0016 |
| TCPO: 10815006 un SABONETEIRA de louça branca ou em cores, 7,5 x 15 cm | | |
| Saboneteira de louça meia saboneteira sem alça | un | 1,0000 |
| Azulejista | h | 1,0000 |
| Servente | h | 1,0000 |
| ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 | т³ | 0,0016 |
| TCPO: 13105001 un CAPTOR de latão cromado, cobre cromado ou aço inoxidável, tip | o Frank | din |
| Captor Franklin de latão (diâmetro da seção: 350,00 mm / tipo de acabamento: cromado) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 1,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 1,5000 |
| TCPO: 13105002 un MASTRO simples de ferro galvanizado para pára-raios , altura de mm ou 50 (2") mm, completo | 3 m, Ø | 40 (1 1/2") |
| Mastro de ferro galvanizado para pára-raios simples (comprimento: 3,00 m / diâmetro da seção 1/2 ") | : 1 un | 1,0000 |
| Cabo de cobre nu (seção transversal: 70,00 mm²) | m | 3,0000 |
| Conjunto de estaiamento para pára-raios (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de acabamento: galvanizado a fogo) | un | 1,0000 |
| Base em ferro-fundido para mastro de pára-raios (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Suporte isolador com 1 descida para pára-raios simples com rosca mecânica de aço (tipo de | un | 1,0000 |
| acabamento: galvanizado a fogo) | | |
| | h | 8,0000 |

TCPO: 13105003 m CORDOALHA de cobre nu e isoladores para pára-raios , seção 35 mm² a 50 mm² Suporte com roldana e chapa de encosto para pára-raios (diâmetro da seção: 3/8 " / tipo de un 0,5000 acabamento: galvanizado a fogo)

| Impresso em: segunda-feira, 4 de | janeiro de 2016 | | Página: 208 |
|--|---|---------|-------------|
| Cabo de cobre nu (seção trai | nsversal: 35,00 mm²) | m | 1,0000 |
| Eletricista | | h | 0,5000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 0,5000 |
| | RDOALHA de cobre nu e isoladores para pára-raios , seção 70 m | m² a 9 | |
| Suporte com roldana e chapa acabamento: galvanizado a fo | a de encosto para pára-raios (diâmetro da seção: 3/8 " / tipo de ogo) | un | 0,5000 |
| Cabo de cobre nu (seção trai | nsversal: 70,00 mm²) | m | 1,0000 |
| Eletricista | | h | 0,7000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 0,7000 |
| TCPO: 13105005 un PRO | OTEÇÃO da cordoalha do pára-raio com tubo de PVC rígido Ø 50 |) mm (2 | 2") x 3,00 |
| Tubo de PVC marrom para p | roteção de cordoalha (comprimento: 3,00 m / bitola: 2 ") | un | 1,0000 |
| Suporte reforçado com rosca seção: 3/8 " / tipo de acabam | a soberba para tubo de proteção de cabo de pára-raios (diâmetro da ento: galvanizado a fogo) | un | 2,0000 |
| Eletricista | | h | 1,5000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 1,5000 |
| | RRAMENTO completo para pára-raios , com hastes de cobre co "Copperweld" | m alm | a de aço |
| • | rerra (bitola: 3/4 " / tipo de acabamento: cromado) | un | 3,0000 |
| | rweld (comprimento: 2,438 m / bitola: 3/4 ") | un | 3,0000 |
| • | a para pára-raios suspensa em ferro fundido (forma: cilindrica) | un | 3,0000 |
| | ranitario (diâmetro da seção: 300,00 mm) | m | 3,0000 |
| Eletricista | amano (diamono da bogao, boo, io min) | h | 6,5000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 6,5000 |
| | RELHO sinalizador de obstáculos com célula fotoelétrica, simp | | |
| Aparelho sinalizador de obsta | | un | 1,0000 |
| • | parelho sinalizador fixacao em tubos de 1/2" ou 2" | un | 1,0000 |
| Eletricista | | h | 1,5000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 1,5000 |
| | VADOR DE OBRA com torre de 10m de altura, tração a cabo de sporte de carga | aço, p | ara |
| | le 10m de altura, para transp. de cargas,tracao a cabo de aco - a: 1000 KG / velocidade: 22 m/mi | loc | 1,0000 |
| | VADOR DE OBRA com torre de 10m de altura, sistema de pinhã | o (crer | malheira), |
| Elevador de obra com torre d | a transporte de pessoas ou cargas le 10m de altura, para transp. de pessoas ou cargas, sistema pinhao acidade de carga: 12 PESSOA | loc | 1,0000 |
| TCPO: 14515001 m³ TRA | NSPORTE horizontal de materiais a granel a 30 m de distância o | com ca | rrinho ou |
| Servente | ca e e e e e e e e e e e e e e e e e e e | h | 2,5000 |
| _ | NSPORTE horizontal de materiais a granel a 60 m de distância | com ca | rrinho ou |
| geri Servente | Ca . | h | 3,1000 |
| | NSPORTE horizontal de materiais a granel a 100 m de distância gerica | com c | arrinho |
| Servente | | h | 4,1000 |
| | NNSPORTE horizontal de azulejos ou ladrilhos 2 caixas, ou 2 sac 30 m distância | os de | cimento |
| Servente | | h | 0,1500 |
| | NSPORTE horizontal de azulejos ou ladrilhos 2 caixas, ou 2 sac 60 m distância | os de | cimento |

| Impresso em: segun | da-feira | , 4 de janeiro de 2016 | Pá h | gina: 209 0,2000 |
|----------------------------|----------|--|-----------------|-----------------------------|
| TCPO: 14515006 | un | TRANSPORTE horizontal de azulejos ou ladrilhos 2 caixas, ou 2 sac até 100 m de distância | os de cin | nento |
| Servente | | ate 100 m de distancia | h | 0,2500 |
| TCPO: 14515007 Servente | milhe | TRANSPORTE horizontal de tijolo comum a 30 m de distância | h | 4,0000 |
| TCPO: 14515008 Servente | milhe | TRANSPORTE horizontal de tijolo comum a 60 m de distância | h | 5,0000 |
| TCPO: 14515009 Servente | milhe | TRANSPORTE horizontal de tijolo comum a 100 m de distância | h | 6,0000 |
| TCPO: 14515010 Servente | milhe | TRANSPORTE horizontal de telha cerâmica francesa a 30 m de dista | ância h | 3,8000 |
| TCPO: 14515011 Servente | milhe | TRANSPORTE horizontal de telha cerâmica francesa a 60 m de dista | ância h | 4,5000 |
| TCPO: 14515012 Servente | milhe | TRANSPORTE horizontal de telha cerâmica francesa a 100 m de dis | tância h | 5,5000 |
| TCPO: 14515013 Servente | milhe | TRANSPORTE vertical de tijolo comum arremessado manualmente | , sobre 1ª h | ² laje 1,7000 |
| TCPO: 14515014 Servente | milhe | TRANSPORTE vertical de tijolo comum arremessado manualmente | , sobre 2ª | ² laje 2,5500 |
| TCPO: 14515015 | m³ | TRANSPORTE vertical manual de materiais a granel , com carrinho térreo até a 1ª laje | ou gerica | , do |
| Servente | | | h | 1,8000 |
| TCPO: 14515016 | m³ | TRANSPORTE vertical manual de materiais a granel , com carrinho térreo até a 2^a laje | | |
| Servente | | | h | 4,3000 |
| TCPO: 14515017 | un | TRANSPORTE vertical manual de azulejos ou ladrilhos 1 caixa, ou 1 cimento, do térreo até a 1ª laje | | 0.1600 |
| Servente | | | <u>h</u> | 0,1600 |
| TCPO: 14515018 | un | TRANSPORTE vertical manual de azulejos ou ladrilhos 1 caixa, ou 1 cimento, do térreo até a 2ª laje | | 0.2000 |
| Servente | | TRANSPORTE and a late of the second s | h | 0,3000 |
| TCPO: 14515019 | miine | TRANSPORTE vertical de telha cerâmica francesa arremessada mai a 1ª laje | nuaimente | e sobre |
| Servente | | | h | 3,1300 |
| TCPO: 14515020 | milhe | TRANSPORTE vertical de telha cerâmica francesa arremessada mai a 2º laje | nualmente | e sobre |
| Servente | | | h | 4,3800 |
| TCPO: 14515021 Servente | m³ | TRANSPORTE vertical manual de madeira , do térreo até a 1ª laje | h | 0,4000 |
| TCPO: 14515022 Servente | m³ | TRANSPORTE vertical manual de madeira , do térreo até a 2ª laje | h | 0,6000 |
| TCPO: 14515023 Servente | m³ | TRANSPORTE vertical manual de madeira , do térreo até a 3ª laje | h | 0,9000 |
| TCPO: 14515024 Servente | 100 k | TRANSPORTE vertical manual de armadura para concreto do térreo | até a 1ª I h | laje 0,5000 |
| TCPO: 14515025 | 100 k | TRANSPORTE vertical manual de armadura para concreto do térreo | até a 2ª l | aje |

| Impresso em: segunda-feira | | F h | Página: 210 0,7000 |
|--|---|---------------------|-----------------------|
| TCPO: 14515026 m ² | TRANSPORTE vertical manual de esquadria de madeira do térreo ate | | aje |
| Servente TCPO: 14515027 m ² | TRANSPORTE vertical manual de esquadria de madeira do térreo ate | n e a 2ª la | 0,0900 aje |
| Servente | | h | 0,1200 |
| TCPO: 14515028 m² Servente | TRANSPORTE vertical manual de esquadria de madeira do térreo ate | e a 3º 1a h | aje 0,1500 ——— |
| TCPO: 14515029 m² Servente | TRANSPORTE vertical manual de esquadria metálica do térreo até a | 1ª laje | 0,1500 |
| TCPO: 14515030 m² Servente | TRANSPORTE vertical manual de esquadria metálica do térreo até a | 2ª laje h | 0,2500 |
| TCPO: 14515031 m ² Servente | TRANSPORTE vertical manual de esquadria metálica do térreo até a | 3ª laje h | 0,3500 |
| TCPO: 14515032 m ³ | TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m³, | distân | ncia até 1 |
| CAMINHÃO basculante caçamba 6 m³- vida útil | diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, | hр | 0,0307 |
| TCPO: 14515033 m ³ | TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m³, km | distân | ncia até 2 |
| CAMINHÃO basculante caçamba 6 m³- vida útil | | hρ | 0,0420 |
| TCPO: 14515034 m ³ | TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m³, km | distân | ncia até 3 |
| CAMINHÃO basculante caçamba 6 m³- vida útil | | hр | 0,0534 |
| TCPO: 14515035 m ³ | TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m³, km | distân | ncia até 4 |
| CAMINHÃO basculante caçamba 6 m³- vida útil | | h p | 0,0648 |
| TCPO: 14515036 m ³ | TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m³, km | distân | ncia até 5 |
| CAMINHÃO basculante caçamba 6 m³- vida útil | | h p | 0,0760 |
| TCPO: 14515037 m ³ | TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m³, km | distân | ncia até 6 |
| CAMINHÃO basculante caçamba 6 m³- vida útil | | h p | 0,0875 |
| TCPO: 14515038 m ³ | TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m³, km | distân | ncia até 7 |
| CAMINHÃO basculante caçamba 6 m³- vida útil | | hр | 0,0988 |
| TCPO: 14515039 m ³ | TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m³, km | distân | ncia até 8 |
| CAMINHÃO basculante caçamba 6 m³- vida útil | diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, | hр | 0,1102 |
| TCPO: 14515040 m ³ | TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m³, km | distân | ncia até 9 |
| CAMINHÃO basculante caçamba 6 m³- vida útil | diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, | h p | 0,1215 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | ágina: 211 |
|--|------------|

| TCPO: 14515041 m ³ | TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m³, distândo 10 km | cia até |
|---|--|----------------------------------|
| CAMINHÃO basculante caçamba 6 m³- vida útil | , diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, h p | 0,1329 |
| TCPO: 14515042 m ³ | TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão fora-de-estrada de 24,8 m³, distância até 1 km | , |
| CAMINHÃO basculante 32 t, caçamba 24,8 m³ | fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (298 kW), capacidade carga útil h p | 0,0113 |
| TCPO: 14515043 m ³ | TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão fora-de-estrada de 24,8 m³, distância até 2 km | , |
| CAMINHÃO basculante 32 t, caçamba 24,8 m³ | fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (298 kW), capacidade carga útil h p - vida útil 20.000 h | 0,0165 |
| TCPO: 14515044 m ³ | TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão fora-de-estrada de 24,8 m³, distância até 3 km | , |
| CAMINHÃO basculante 32 t, caçamba 24,8 m³ | fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (298 kW), capacidade carga útil h p | 0,0217 |
| TCPO: 14515045 m ³ | TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão fora-de-estrada de 24,8 m³, distância até 4 km | , |
| CAMINHÃO basculante 32 t, caçamba 24,8 m³ | fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (298 kW), capacidade carga útil h p | 0,0268 |
| TCPO: 14515046 m ³ | TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão fora-de-estrada de 24,8 m³, distância até 5 km | , |
| CAMINHÃO basculante 32 t, caçamba 24,8 m³ | fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (298 kW), capacidade carga útil h p | 0,0321 |
| TCPO: 14515047 m ³ | TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão fora-de-estrada de 24,8 m³, distância até 6 km | , |
| CAMINHÃO basculante 32 t, caçamba 24,8 m³ | fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (298 kW), capacidade carga útil h p | 0,0372 |
| TCPO: 14515048 m ³ | TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão fora-de-estrada de 24,8 m³, distância até 7 km | , |
| CAMINHÃO basculante 32 t, caçamba 24,8 m³ | fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (298 kW), capacidade carga útil h p | 0,0424 |
| , 3 | - vida útil 20.000 h | |
| TCPO: 14515049 m ³ | TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão fora de estrada de 24,8 m3 | |
| TCPO: 14515049 m ³ | TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão fora de estrada de 24,8 m3 distância até 8 km e fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (298 kW), capacidade carga útil h p | |
| TCPO: 14515049 m³ CAMINHÃO basculante | TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão fora de estrada de 24,8 m3 distância até 8 km fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (298 kW), capacidade carga útil h p - vida útil 20.000 h TRANSPORTE e descarga de rocha escavada utilizando caminhão bascular | 0,0479 |
| TCPO: 14515049 m³ CAMINHÃO basculante 32 t, caçamba 24,8 m³ TCPO: 14515050 m³ | TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão fora de estrada de 24,8 m3 distância até 8 km fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (298 kW), capacidade carga útil h p - vida útil 20.000 h TRANSPORTE e descarga de rocha escavada utilizando caminhão bascular capacidade 6 m³, distância média até 0,2 km diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, h p | 0,0479 |
| TCPO: 14515049 m³ CAMINHÃO basculante 32 t, caçamba 24,8 m³ TCPO: 14515050 m³ CAMINHÃO basculante | TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão fora de estrada de 24,8 m3 distância até 8 km fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (298 kW), capacidade carga útil h p - vida útil 20.000 h TRANSPORTE e descarga de rocha escavada utilizando caminhão bascular capacidade 6 m³, distância média até 0,2 km diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, h p 10.000 h TRANSPORTE e descarga de rocha escavada utilizando caminhão bascular | 0,0479 nte 0,0356 |
| TCPO: 14515049 m³ CAMINHÃO basculante 32 t, caçamba 24,8 m³ TCPO: 14515050 m³ CAMINHÃO basculante caçamba 6 m³- vida útil TCPO: 14515051 m³ | TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão fora de estrada de 24,8 m3 distância até 8 km fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (298 kW), capacidade carga útil h p vida útil 20.000 h TRANSPORTE e descarga de rocha escavada utilizando caminhão bascular capacidade 6 m³, distância média até 0,2 km diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, h p TRANSPORTE e descarga de rocha escavada utilizando caminhão bascular capacidade 6 m³, distância média de 0,2 a 0,8 km diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, h p | 0,0479 nte 0,0356 |
| TCPO: 14515049 m³ CAMINHÃO basculante 32 t, caçamba 24,8 m³ TCPO: 14515050 m³ CAMINHÃO basculante caçamba 6 m³- vida útil TCPO: 14515051 m³ CAMINHÃO basculante | TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão fora de estrada de 24,8 m3 distância até 8 km fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (298 kW), capacidade carga útil h p vida útil 20.000 h TRANSPORTE e descarga de rocha escavada utilizando caminhão bascular capacidade 6 m³, distância média até 0,2 km diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, h p TRANSPORTE e descarga de rocha escavada utilizando caminhão bascular capacidade 6 m³, distância média de 0,2 a 0,8 km diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, h p 10.000 h TRANSPORTE e descarga de rocha escavada utilizando caminhão bascular capacidade 6 m³, distância média de 0,2 a 0,8 km diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, h p TRANSPORTE e descarga de rocha escavada utilizando caminhão bascular | 0,0479 nte 0,0356 nte 0,0462 |
| TCPO: 14515049 m³ CAMINHÃO basculante 32 t, caçamba 24,8 m³ TCPO: 14515050 m³ CAMINHÃO basculante caçamba 6 m³- vida útil TCPO: 14515051 m³ CAMINHÃO basculante caçamba 6 m³- vida útil TCPO: 14515051 m³ | TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão fora de estrada de 24,8 m3 distância até 8 km fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (298 kW), capacidade carga útil h p - vida útil 20.000 h TRANSPORTE e descarga de rocha escavada utilizando caminhão bascular capacidade 6 m³, distância média até 0,2 km diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, h p 10.000 h TRANSPORTE e descarga de rocha escavada utilizando caminhão bascular capacidade 6 m³, distância média de 0,2 a 0,8 km diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, h p 10.000 h TRANSPORTE e descarga de rocha escavada utilizando caminhão bascular capacidade 6 m³, distância média acima de 0,8 km diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, h p diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, h p | 0,0479 nte 0,0356 nte 0,0462 |

capacidade 18 m³, distância média até 1 km

CAMINHÃO basculante fora-de-estrada, diesel, potência 290 HP (216 kW), capacidade carga útil h p

23,5 t, caçamba 18 m³ - vida útil 20.000 h

0,0133

TRANSPORTE e descarga de rocha escavada utilizando caminhão fora-de-estrada

TCPO: 14515053 m³

| impresso em. segunda-ieira, | 4 de janeno de 2016 | гац | jiria. 212 |
|--|---|--------------------|------------|
| TCPO: 14515054 m ³ | TRANSPORTE e descarga de rocha escavada utilizando caminhão fo capacidade 18 m³, distância média até 5 km | ra-de-es | trada |
| CAMINHÃO basculante 23,5 t, caçamba 18 m³ - | fora-de-estrada, diesel, potência 290 HP (216 kW), capacidade carga útil h | n p | 0,0369 |
| TCPO: 14515055 m ³ | TRANSPORTE e descarga de rocha escavada utilizando caminhão fo capacidade 21 m³, distância média até 5 km | ra-de-es | trada |
| CAMINHÃO basculante 27 t, caçamba 21 m³ - vi | fora-de-estrada, diesel, potência 311 HP (232 kW), capacidade carga útil h | n p | 0,0309 |
| TCPO: 14515057 m | TRANSPORTE de guia de concreto em caminhão carroceria, distânci | a 0,5 km | |
| CAMINHÃO carroceria o carroceria 7,1 m - vida ú | | n p | 0,0018 |
| TCPO: 14515058 m | TRANSPORTE de guia de concreto em caminhão carroceria, distânci | | 0.0004 |
| CAMINHAO carroceria d carroceria 7,1 m - vida ú | | n p | 0,0021 |
| TCPO: 14515059 m | TRANSPORTE de guia de concreto em caminhão carroceria, distânci | a 5 km | |
| | de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, 💎 h | n p | 0,0106 |
| TCPO: 14515060 m | TRANSPORTE de guia de concreto em caminhão carroceria, distânci | a 10 km | |
| | de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, h | n p | 0,0127 |
| TCPO: 14515061 m | TRANSPORTE de guia de concreto em caminhão carroceria, distânci | a 20 km | |
| CAMINHÃO carroceria o carroceria 7,1 m - vida ú | | n p | 0,0190 |
| TCPO: 14515062 m | TRANSPORTE de paralelepípedo ou pré-moldado em caminhão carro | oceria, | |
| CAMINHÃO carroceria o carroceria 7,1 m - vida ú | | n p | 0,0042 |
| TCPO: 14515063 m | TRANSPORTE de paralelepípedo ou pré-moldado em caminhão carro | oceria, | |
| CAMINHÃO carroceria o carroceria 7,1 m - vida ú | | n p | 0,0046 |
| TCPO: 14515064 m | TRANSPORTE de paralelepípedo ou pré-moldado em caminhão carro | oceria, | |
| CAMINHÃO carroceria o carroceria 7,1 m - vida ú | de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, | n p | 0,0232 |
| TCPO: 14515065 m | TRANSPORTE de paralelepípedo ou pré-moldado em caminhão carro | oceria, | |
| CAMINHÃO carroceria o carroceria 7,1 m - vida ú | de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, 💎 r | n p | 0,0278 |
| TCPO: 14515066 m | TRANSPORTE de paralelepípedo ou pré-moldado em caminhão carro | oceria, | |
| CAMINHÃO carroceria o carroceria 7,1 m - vida ú | de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, 💎 r | n p | 0,0417 |
| | | 5 km n p | 0,0054 |
| | | km n p | 0,0060 |

TCPO: 14515069 100 m TRANSPORTE de tubo de PVC em caminhão carroceria, distância 5 km

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | Р | ágina: 213 |
|--|-----------------------------|--------------------------------|
| CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h | hр | 0,0299 |
| TCPO: 14515070 100 m TRANSPORTE de tubo de PVC em caminhão carroceria, distância 10 CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h |) km h p | 0,0358 |
| TCPO: 14515071 100 m TRANSPORTE de tubo de PVC em caminhão carroceria, distância 20 CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h |) km h p | 0,0537 |
| TCPO: 14515072 m TRANSPORTE de tubo cerâmico em caminhão carroceria, distância CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h | 0,5 km <i>h p</i> | 0,0002 |
| TCPO: 14515073 m TRANSPORTE de tubo cerâmico em caminhão carroceria, distância CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h | 1 km h p | 0,0002 |
| TCPO: 14515074 m TRANSPORTE de tubo cerâmico em caminhão carroceria, distância CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h | 5 km h p | 0,0010 |
| TCPO: 14515075 m TRANSPORTE de tubo cerâmico em caminhão carroceria, distância CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h | 10 km h p | 0,0012 |
| TCPO: 14515076 m TRANSPORTE de tubo cerâmico em caminhão carroceria, distância CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h | 20 km h p | 0,0019 |
| TCPO: 14515077 t TRANSPORTE de tubo de ferro fundido em caminhão carroceria, dis CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h | stância (h p | 0,5 km <i>0,0121</i> |
| TCPO: 14515078 t TRANSPORTE de tubo de ferro fundido em caminhão carroceria, dis CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h | stância h p | 1 km 0,0135 |
| TCPO: 14515079 t TRANSPORTE de tubo de ferro fundido em caminhão carroceria, dis CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h | stância : h p | 5 km 0,0673 |
| TCPO: 14515080 t TRANSPORTE de tubo de ferro fundido em caminhão carroceria, dis CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h | stância h p | 10 km 0,0808 |
| TCPO: 14515081 t TRANSPORTE de tubo de ferro fundido em caminhão carroceria, dis CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h | stância : h p | 20 km 0,1210 |
| TCPO: 14515082 t TRANSPORTE de tubo de concreto em caminhão carroceria, distânce CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h | cia 0,5 k h p | o,0121 |
| TCPO: 14515083 t TRANSPORTE de tubo de concreto em caminhão carroceria, distânce CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h | cia 1 km h p | 0,0135 |
| TCPO: 14515084 t TRANSPORTE de tubo de concreto em caminhão carroceria, distânce CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h | cia 5 km h p | 0,0673 |
| TCPO: 14515085 t TRANSPORTE de tubo de concreto em caminhão carroceria, distânce CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7.1 m - vida útil 10,000 h | ia 10 ki h p | m 0,0808 |

carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h

| TCPO: 14515086 t CAMINHÃO carroceria carroceria 7,1 m - vida u | TRANSPORTE de tubo de concreto em caminhão carroceria, distância de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, h pútil 10.000 h | |
|---|---|------------------------|
| TCPO: 14515087 milhe | TRANSPORTE vertical de tijolo comum com elevador do térreo até a 2ª | laje |
| Servente | h | 1,2000 |
| Maquinista elevador | h | 0,6000 |
| TCPO: 14515088 milhe | TRANSPORTE vertical de tijolo comum com elevador do térreo até a 5ª | laje |
| Servente | h | 1,3200 |
| Maquinista elevador | h | 0,6450 |
| TCPO: 14515089 m ³ | TRANSPORTE vertical de materiais a granel com elevador do térreo até | a 2ª laje |
| Servente | h | 0,8500 |
| Maquinista elevador | h | 0,4000 |
| TCPO: 14515090 m ³ | TRANSPORTE vertical de materiais a granel com elevador do térreo até | a 5ª laje |
| Servente | h | 0,9000 |
| Maquinista elevador | h | 0,4200 |
| TCPO: 14515091 m ³ Servente | TRANSPORTE vertical de materiais a granel com elevador do térreo até | e a 10ª laje 0,9900 |
| Maquinista elevador | h | 0,4300 |
| TCPO: 14515092 m ³ | TRANSPORTE vertical de materiais a granel com elevador do térreo até | a 20ª laio |
| Servente | h | 1,2700 |
| Maquinista elevador | h | 0,5000 |
| TCPO: 14515093 m ³ | TRANSPORTE vertical de materiais a granel com elevador do térreo até | - |
| Servente Maquinista elevador | h h | 1,7100 0,6100 |
| <u> </u> | | <u> </u> |
| TCPO: 14515094 milhe | TRANSPORTE vertical de telha cerâmica francesa com elevador do térr laje | eo até a 3ª |
| Servente | h | 3,1300 |
| Maquinista elevador | h | 0,6300 |
| TCPO: 14515095 milhe | TRANSPORTE vertical de telha cerâmica francesa com elevador do térr laje | eo até a 5ª |
| Servente | h | 4,3800 |
| Maquinista elevador | h | 0,8800 |
| TCPO: 14515096 milhe | TRANSPORTE vertical de telha cerâmica francesa com elevador do térr laje | eo até a 10ª |
| Servente | h | 7,5000 |
| Maquinista elevador | h | 1,5000 |
| TCPO: 14515097 milhe | TRANSPORTE vertical de telha cerâmica francesa com elevador do térr laje | eo até a 20ª |
| Servente | h | 17,8000 |
| Maquinista elevador | h | 3,5600 |
| TCPO: 14515098 milhe | TRANSPORTE vertical de telha cerâmica francesa com elevador do térr laje | eo até a 30ª |
| Servente | h | 33,0000 |
| Maquinista elevador | h | 6,6600 |
| TCPO: 14515099 un | TRANSPORTE vertical de uma caixa de azulejo ou ladrilho, ou um saco | de cimento |
| Servente | com elevador, do térreo até a 2ª laje h | 0,0300 |
| Maquinista elevador | h | 0,0100 |
| aqaiota olovadol | 11 | 0,0100 |

| mpresso em: segunda-feira | a, 4 de janeiro de 2010 | Pagina: 2 |
|-------------------------------|---|-----------|
| TCPO: 14515100 un | TRANSPORTE vertical de uma caixa de azulejo ou ladrilho, ou um saco de com elevador, do térreo até a 5ª laje | |
| Servente | h | 0,0400 |
| Maquinista elevador | h | 0,0200 |
| TCPO: 14515101 un | TRANSPORTE vertical de uma caixa de azulejo ou ladrilho, ou um saco de com elevador, do térreo até a 10ª laje | cimento |
| Servente | h | 0,0600 |
| Maquinista elevador | h | 0,030 |
| TCPO: 14515102 un | TRANSPORTE vertical de uma caixa de azulejo ou ladrilho, ou um saco de com elevador, do térreo até a 20ª laje | cimento |
| Servente | h | 0,110 |
| Maquinista elevador | h | 0,060 |
| TCPO: 14515103 un | TRANSPORTE vertical de uma caixa de azulejo ou ladrilho, ou um saco de com elevador, do térreo até a 30ª laje | cimento |
| Servente | h | 0,190 |
| Maquinista elevador | h | 0,090 |
| TCPO: 14515104 m ³ | TRANSPORTE vertical de madeira com elevador ou guindaste do térreo at laje | é a 4ª |
| Servente | h | 0,600 |
| Maquinista elevador | h | 0,150 |
| TCPO: 14515105 m ³ | TRANSPORTE vertical de madeira com elevador ou guindaste do térreo at laje | é a 10ª |
| Servente | h | 0,960 |
| Maquinista elevador | h | 0,240 |
| TCPO: 14515106 m ³ | TRANSPORTE vertical de madeira com elevador ou guindaste do térreo at laje | é a 20ª |
| Servente | h | 1,860 |
| Maquinista elevador | h | 0,470 |
| TCPO: 14515107 m ³ | TRANSPORTE vertical de madeira com elevador ou guindaste do térreo at laje | é a 30ª |
| Servente | h | 3,160 |
| Maquinista elevador | h | 0,790 |
| ГСРО: 14515108 100 k | TRANSPORTE vertical de armadura para concreto com elevador ou guind térreo até a 3ª laje | aste do |
| Servente | h | 0,400 |
| Maquinista elevador | h | 0,200 |
| TCPO: 14515109 100 k | TRANSPORTE vertical de armadura para concreto com elevador ou guind térreo até a 10 ^a laje | aste do |
| Servente | h | 0,680 |
| Maquinista elevador | h | 0,340 |
| TCPO: 14515110 100 k | TRANSPORTE vertical de armadura para concreto com elevador ou guind térreo até a 20ª laje | aste do |
| Servente | h | 1,120 |
| Maquinista elevador | h | 0,560 |
| TCPO: 14515111 100 k | TRANSPORTE vertical de armadura para concreto com elevador ou guind térreo até a 30ª laje | aste do |
| Servente | h | 1,560 |
| Maquinista elevador | h | 0,780 |
| TCPO: 14515112 m ² | TRANSPORTE vertical de esquadria de madeira com elevador do térreo at | ό a 10a |

laje

| | Relação de Classificação de Gado | |
|--|---|-----------------------------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de jan Servente | neiro de 2016 | Página: 216 0,0880 |
| Maquinista elevador | h h | 0,0880 |
| TCPO: 14515113 m ² TRANS | PORTE vertical de esquadria de madeira com elevador do térre | |
| laje Servente | h | 0,1360 |
| Maquinista elevador | h | 0,0680 |
| · | PORTE vertical de esquadria de madeira com elevador do térre | |
| Servente | h | 0,1840 |
| Maquinista elevador | h | 0,0920 |
| | PORTE vertical de esquadria metálica com elevador do térreo a | - |
| Servente Maquinista elevador | h h | 0,1400 0,0700 |
| , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | | |
| | SPORTE vertical de esquadria metálica com elevador do térreo a | • |
| Servente Maquinista elevador | h h | 0,2100 0,1050 |
| · | | |
| TCPO: 14515117 m ² TRANS | SPORTE vertical de esquadria metálica com elevador do térreo a h | it ė a 20 ⁴ laje 0,3100 |
| Maquinista elevador | h | 0,3760 |
| · | | <u> </u> |
| TCPO: 14515118 m ² TRANS | SPORTE vertical de esquadria metálica com elevador do térreo a | nte a 30⁼ iaje 0,4100 |
| Maquinista elevador | h | 0,2050 |
| · | A manual de terra em caminhão basculante | |
| Servente CARGA | h | 0,6000 |
| | potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, h i | • |
| | A manual de rocha em caminhão basculante | |
| Servente | h natânaia 200 LID (155 kW) canacidada carra (til 10 C t | 0,7500 |
| caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h | potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, h i | 0,2500 |
| | A manual de entulho em caminhão basculante | 0.7000 |
| Servente | h potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, h i | 0,7200 0,2400 |
| caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h | | 0,2400 |
| | A e descarga de guia de concreto em caminhão carroceria | |
| Servente | h | 0,0358 |
| carroceria 7,1 m - vida útil 10.00 | ira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, h i 0 h | 0,0090 |
| | A e descarga de paralelepípedo em caminhão carroceria | |
| Servente | h | 0,1370 |
| carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 | ira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, h i 0 h | 0,0409 |
| | A e descarga manual de pré-moldado em caminhão carroceria | 0.40=0 |
| Servente | h | 0,1370 |
| carroceria 7,1 m - vida útil 10.00 | ira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, h i 0 h | 0,0409 |
| TCPO: 14517007 milhe CARGA | A e descarga manual de tijolo maciço em caminhão carroceria | |
| Servente | h | 0,6000 |
| | | |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 217 |
|---|-----------|-------------|
| CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h | h i | 0,2000 |
| TCPO: 14517008 m CARGA e descarga manual de tubo de PVC em caminhão carroce | ria | |
| Servente | h | 0,0040 |
| CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h | h i | 0,0040 |
| TCPO: 14517009 m CARGA e descarga manual de tubo cerâmico em caminhão carro | eria | |
| Servente | h | 0,0070 |
| CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h | h i | 0,0070 |
| TCPO: 14517010 m³ CARGA mecanizada de terra em caminhão basculante | | |
| Servente | h | 0,0196 |
| PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 114 HP (85 kW) , capacidade 2,1 m³ - vida útil 10.000 h | hр | 0,0098 |
| CAMINHÃO basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h | h i | 0,0098 |
| TCPO: 14517011 m³ CARGA mecanizada de rocha em caminhão basculante | | |
| Servente | h | 0,0222 |
| PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 114 HP (85 kW), capacidade 2,1 m³ - vida útil 10.000 h | hр | 0,0111 |
| CAMINHÃO basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h | h i | 0,0111 |
| TCPO: 14517012 m³ CARGA mecanizada de entulho em caminhão basculante | | |
| Servente | h | 0,0208 |
| PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 114 HP (85 kW) , capacidade 2,1 m³ - vida útil 10.000 h | hр | 0,0104 |
| CAMINHÃO basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h | h i | 0,0104 |
| TCPO: 14517013 t CARGA e descarga mecanizada de tubo de ferro fundido em cam | nhão c | arroceria |
| Servente | h | 0,4500 |
| CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h | h i | 0,4500 |
| GUINDASTE hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidade 23 t - vida útil 10.000 h | h p | 0,4500 |
| TCPO: 14517014 t CARGA e descarga mecanizada de tubo de concreto em caminhã | carro | ceria |
| Servente | h | 0,5750 |
| CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h | h i | 0,5750 |
| GUINDASTE hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidade 23 t - vida útil 10.000 h | h p | 0,5750 |
| TCPO: 14815001 m ² ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifíc | ios - loc | cação |
| Andaime metálico fachadeiro - locação (comprimento: 1,00 m / largura: 1,00 m / altura: 2,00 m / diâmetro da seção: 1 1/2 ") | loc | 1,0300 |
| Servente | h | 0,1600 |
| Montador | h | 0,0800 |
| TCPO: 15110001 un REGISTRO de gaveta bruto Ø 15 mm (1/2") | | |
| Registro de gaveta (diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de acabamento: BRUTO) | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,5600 |
| Encanador | h | 0,5400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5400 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 218 |
|--|----------|------------------|
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | т | 0,9400 |
| Registro de gaveta (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de acabamento: BRUTO) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5400 |
| TCPO: 15110003 un REGISTRO de gaveta bruto Ø 25 mm (1") | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,2000 |
| Registro de gaveta (diâmetro da seção: 1 " / tipo de acabamento: BRUTO) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5400 |
| TCPO: 15110004 un REGISTRO de gaveta bruto Ø 32 mm (1 1/4") | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,5000 |
| Registro de gaveta (diâmetro da seção: 1 1/4 " / tipo de acabamento: BRUTO) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,8500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8500 |
| TCPO: 15110005 un REGISTRO de gaveta bruto Ø 40 mm (1 1/2") | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,8800 |
| Registro de gaveta (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de acabamento: BRUTO) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,8500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8500 |
| TCPO: 15110006 un REGISTRO de gaveta bruto Ø 50 mm (2") | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 2,2600 |
| Registro de gaveta (diâmetro da seção: 2 " / tipo de acabamento: BRUTO) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,8500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8500 |
| TCPO: 15110007 un REGISTRO de gaveta bruto Ø 65 mm (2 1/2") | | 0.0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 2,8200 |
| Registro de gaveta (diâmetro da seção: 2 1/2 " / tipo de acabamento: BRUTO) Encanador | un h | 1,0000 1,1500 |
| Ajudante de encanador | h | 1,1500 |
| ` | | 1,1500 |
| TCPO: 15110008 un REGISTRO de gaveta bruto Ø 80 mm (3") | m | 2 2000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 3,2000 |
| Registro de gaveta (diâmetro da seção: 3 " / tipo de acabamento: BRUTO) Encanador | un h | 1,0000 1,1500 |
| Ajudante de encanador | h | 1,1500 1,1500 |
| ` | | 1,1300 |
| TCPO: 15110009 un REGISTRO de gaveta bruto Ø 100 mm (4") Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | т | 4,1400 |
| Registro de gaveta (diâmetro da seção: 4 " / tipo de acabamento: BRUTO) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 1,4800 |
| Ajudante de encanador | h | 1,4800 |
| <u> </u> | | |
| TCPO: 15110010 un REGISTRO de gaveta com canopla Ø 15 mm (1/2") Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | т | 0,5600 |
| Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,6100 |
| Ajudante de encanador | h | 0,6100 |
| TCPO: 15110011 un REGISTRO de gaveta com canopla Ø 20 mm (3/4") | | |
| | т | 0,9400 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| , , | un h | 1,0000 0,6100 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 219 |
|--|----------|------------------|
| TCPO: 15110012 un REGISTRO de gaveta com canopla Ø 25 mm (1") | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,2000 |
| Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,6100 |
| Ajudante de encanador | h | 0,6100 |
| TCPO: 15110013 un REGISTRO de gaveta com canopla Ø 32 mm (1 1/4") | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,5000 |
| Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,9500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,9500 |
| TCPO: 15110014 un REGISTRO de gaveta com canopla Ø 40 mm (1 1/2") | | 4 0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,8800 |
| Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un '- | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,9500 0,9500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,9300 |
| TCPO: 15110015 un REGISTRO de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2") Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,5600 |
| Registro de pressão com canopla - padrão popular (bitola: 1/2 ") | | 1,0000 |
| negistro de pressao com cariopia - padrao popular (bitola: 1/2-) Encanador | un h | 0,6100 |
| Ajudante de encanador | h | 0,6100 |
| <u> </u> | | 0,0100 |
| TCPO: 15110016 un REGISTRO de pressão com canopla Ø 20 mm (3/4") Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,9400 |
| Registro de pressão com canopla - padrão popular (bitola: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,6100 |
| Ajudante de encanador | h | 0,6100 |
| | | |
| TCPO: 15110017 un REGISTRO de pressão com canopla Ø 25 mm (1") Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,2000 |
| Registro de pressão com canopla - padrão popular (bitola: 1 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,6100 |
| Ajudante de encanador | h | 0,6100 |
| TCPO: 15125001 un VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 15 mm (1/2") | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,5600 |
| Válvula de retenção de bronze horizontal (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5400 |
| TCPO: 15125002 un VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 20 mm (3/4") | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,9400 |
| Válvula de retenção de bronze horizontal (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5400 |
| TCPO: 15125003 un VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 25 mm (1") | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,2000 |
| Válvula de retenção de bronze horizontal (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5400 |
| TCPO: 15125004 un VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 32 mm (1 1/4") | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,5000 |
| Válvula de retenção de bronze horizontal (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,8500 |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 22 |
|---|---------|------------------|
| Ajudante de encanador | h | 0,8500 |
| TCPO: 15125005 un VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 40 mm (1 1/2") | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,8800 |
| Válvula de retenção de bronze horizontal (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,8500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8500 |
| TCPO: 15125006 un VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 50 mm (2") | m | 2.2600 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Válvula de retenção de bronze horizontal (diâmetro da seção: 2 ") | m un | 2,2600 1,0000 |
| Encanador | h | 0,8500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8500 |
| TCPO: 15125007 un VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 65 mm (2 1/2") | | 0.0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 2,8200 |
| Válvula de retenção de bronze horizontal (diâmetro da seção: 2 1/2 ") Encanador | un h | 1,0000 1,1500 |
| Ajudante de encanador | h | 1,1500 1,1500 |
| | | 1,1000 |
| TCPO: 15125008 un VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 80 mm (3") Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | т | 3,2000 |
| Válvula de retenção de bronze horizontal (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 1,1500 |
| Ajudante de encanador | h | 1,1500 |
| TCPO: 15125009 un VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 100 mm (4") | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 4,1400 |
| Válvula de retenção de bronze horizontal (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 1,4800 |
| Ajudante de encanador | h | 1,4800 |
| TCPO: 15125010 un VÁLVULA de retenção de pé com crivo Ø 15 mm (1/2") | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,5600 |
| Válvula de retenção de bronze pé com crivo (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5400 |
| TCPO: 15125011 un VÁLVULA de retenção de pé com crivo Ø 20 mm (3/4") | | 0.0400 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,9400 |
| Válvula de retenção de bronze pé com crivo (diâmetro da seção: 3/4 ") Encanador | un h | 1,0000 0,5400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5400 |
| | | |
| TCPO: 15125012 un VÁLVULA de retenção de pé com crivo Ø 25 mm (1") Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,2000 |
| Válvula de retenção de bronze pé com crivo (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5400 |
| TCPO: 15125013 un VÁLVULA de retenção de pé com crivo Ø 32 mm (1 1/4") | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,5000 |
| Válvula de retenção de bronze pé com crivo (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,8500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8500 |
| TCPO: 15125014 un VÁLVULA de retenção de pé com crivo Ø 40 mm (1 1/2") | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,8800 |
| Válvula de retenção de bronze pé com crivo (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 22 |
|---|---------|------------|
| Encanador | h | 0,8500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8500 |
| TCPO: 15125015 un VÁLVULA de retenção de pé com crivo Ø 50 mm (2") | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 2,2600 |
| Válvula de retenção de bronze pé com crivo (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,8500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8500 |
| TCPO: 15125016 un VÁLVULA de retenção de pé com crivo Ø 65 mm (2 1/2") | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 2,8200 |
| Válvula de retenção de bronze pé com crivo (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 1,1500 |
| Ajudante de encanador | h | 1,150 |
| TCPO: 15125017 un VÁLVULA de retenção de pé com crivo Ø 80 mm (3") | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 3,2000 |
| Válvula de retenção de bronze pé com crivo (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 1,150 |
| Ajudante de encanador | h | 1,150 |
| TCPO: 15125018 un VÁLVULA de retenção de pé com crivo Ø 100 mm (4") | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 4,140 |
| Válvula de retenção de bronze pé com crivo (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,000 |
| Encanador | h | 1,480 |
| Ajudante de encanador | h | 1,480 |
| TCPO: 15125019 un VÁLVULA de descarga metálica com registro acoplado e canopla & ou 40 mm (1 1/2") | 32 mn | า (1 1/4") |
| Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | m | 0,6000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,8800 |
| Válvula de descarga metálica com registro interno (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,000 |
| Encanador | h | 2,000 |
| Ajudante de encanador | h | 2,000 |
| TCPO: 15125020 un VÁLVULA de descarga metálica sem registro e com canopla Ø 32 n mm (1 1/2") | nm (1 1 | /4") ou 40 |
| Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | m | 0,6000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,880 |
| Válvula de descarga metálica sem registro interno (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,000 |
| Encanador | h | 2,000 |
| Ajudante de encanador | h | 2,000 |
| TCPO: 15125021 un VÁLVULA de descarga de PVC rígido sem registro e com canopla 6 | ð 50 mr | |
| Solução limpadora para PVC rígido | I , | 0,005 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,010 |
| Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50,00 mm) | m | 0,600 |
| Válvula de descarga de PVC sem registro (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,000 |
| Encanador | h | 1,000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,000 |
| TCPO: 15125022 un CAIXA de descarga de sobrepor de plástico | un | 1 000 |
| Caixa de descarga plástica suspensa (volume: 9,00 l) | un | 1,000 |
| Tubo de PVC para descarga (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,000 |
| Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2") | un | 1,000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 222 |
|--|------|-------------|
| Encanador | h | 2,6000 |
| Ajudante de encanador | h | 2,6000 |
| TCPO: 15135001 un CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 1/4 HP | | |
| Conjunto motor-bomba (centrifuga) para recalque de água - monofásico/trifásico (potência: 1/4 HP) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 8,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 8,0000 |
| TCPO: 15135002 un CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 1/2 HP | | |
| Encanador | h | 8,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 8,0000 |
| Conjunto motor-bomba (centrifuga) para recalque de água - monofasico/trifasico (potência: 1/2 HP) | un | 1,0000 |
| TCPO: 15135003 un CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 3/4 HP | | |
| Encanador | h | 8,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 8,0000 |
| Conjunto motor-bomba (centrifuga) para recalque de água - monofasico (potência: 3/4 HP) | un | 1,0000 |
| TCPO: 15135004 un CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 2 HP Conjunto motor-bomba (centrifuga) para recalque de água - monofasico/trifasico (potência: 2,00 HP) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 8,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 8,0000 |
| TCPO: 15135005 un CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 4 HP | | |
| Conjunto motor-bomba (centrifuga) para recalque de água - trifasico (potência: 4 HP) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 8,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 8,0000 |
| TCPO: 15135006 un CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 5 HP | | |
| Conjunto motor-bomba (centrifuga) para recalque de água - trifasico (potência: 5,00 HP) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 8,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 8,0000 |
| TCPO: 15135007 un CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 7,5 HP | | |
| Conjunto motor-bomba (centrifuga) para recalque de água - trifasico (potência: 7,50 HP) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 8,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 8,0000 |
| TCPO: 15135008 un CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 10 HP | | |
| Conjunto motor-bomba (centrifuga) para recalque de água - trifasico (potência: 10,00 HP) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 8,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 8,0000 |
| TCPO: 15141001 m TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 15 mm (1 | /2") | |
| Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 1/2 ") | m | 1,0100 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,2800 |
| Encanador | h | 0,2700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2700 |
| TCPO: 15141002 m TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 20 mm (3 | /4") | |
| Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 3/4 ") | - | 1,0100 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,4700 |
| Encanador | h | 0,3000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3000 |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 22 |
|---|--------------------|------------------|
| TCPO: 15141003 m TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 25 mm (1' Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 1 ") | | 1,0100 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,6000 |
| Encanador | h | 0,3300 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3300 |
| TCPO: 15141004 m TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 32 mm (1 | 1/4"\ | |
| | m | 1,0100 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,7500 |
| Encanador | h | 0,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5000 |
| TCPO: 15141005 m TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 40 mm (1 Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | 1/2'') m | 1,0100 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,9400 |
| Encanador | h | 0,6200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,6200 |
| TCPO: 15141006 m TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 50 mm (2' | <u></u> | |
| Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 2 ") | | 1,0100 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,1300 |
| Encanador | h | 0,7400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7400 |
| TCPO: 15141007 m TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 65 mm (2 Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | - | 1,0100 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,4100 |
| Encanador | h | 0,8300 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8300 |
| TCPO: 15141008 m TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 80 mm (3' Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 3 ") | | 1,0100 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,6000 |
| Encanador | h | 0,9700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,9700 |
| | 4'') m | 1,0100 |
| da seção: 4 ") | | 0.0700 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador | m h | 2,0700 |
| Encanador Ajudante de encanador | h h | 1,1100 1,1100 |
| <u> </u> | | 1,1100 |
| TCPO: 15141010 m TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 150 mm (6 Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 6 ") | 6'') m | 1,0100 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 2,8300 |
| Encanador | h | 1,4500 |
| Ajudante de encanador | h | 1,4500 |
| TCPO: 15141011 m TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 15 mm (1/ Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 1/2 " / schedule: 40) | (2'') m | 1,0100 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 22 |
|--|--------------------------|------------------|
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,2800 |
| Encanador | h | 0,2700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2700 |
| TCPO: 15141012 m TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 20 mm (3 | / 4'') | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,4700 |
| Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 3/4 " / schedule: 40) | m | 1,0100 |
| Encanador | h | 0,3000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3000 |
| TCPO: 15141013 m TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 25 mm (1 Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | ") m | 0,6000 |
| Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 1 "/ schedule: 40) | m | 1,0100 |
| Encanador | h | 0,3300 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3300 |
| TCPO: 15141014 m TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 32 mm (1 | 1/4") | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,7500 |
| Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da | m | 1,0100 |
| seção: 1 1/4 " / schedule: 40) | | |
| Encanador | h | 0,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5000 |
| TCPO: 15141015 m TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 40 mm (1 Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | 1/2") <i>m</i> | 0,9400 |
| Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 1 1/2 " / schedule: 40) | m | 1,0100 |
| Encanador | h | 0,6200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,6200 |
| TCPO: 15141016 m TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 50 mm (2 | ") | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,1300 |
| Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 2 " / schedule: 40) | m | 1,0100 |
| Encanador | h | 0,7400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7400 |
| TCPO: 15141017 m TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 65 mm (2 Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | 1/2'') <i>m</i> | 1,4100 |
| Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 2 1/2 " / schedule: 40) | m | 1,0100 |
| Encanador | h | 0,8300 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8300 |
| TCPO: 15141018 m TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 80 mm (3 Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | | 1,6000 |
| Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da | m m | 1,0100 |
| seção: 3 " / schedule: 40) Encanador | | · |
| Encanador Ajudante de encanador | h h | 0,9700 0,9700 |
| Ajudante de encanador | | 0,9700 |
| TCPO: 15141019 m TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 100 mm (| - | 0.070 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 2,0700 |
| Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 4 " / schedule: 40) | m | 1,0100 |
| Encanador | h | 1,1100 |
| Ajudante de encanador | h | 1,1100 |

da seção: 3 ")

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 226 |
|--|-----------------------|-------------|
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,9200 |
| Encanador | h | 2,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 2,0000 |
| TCPO: 15141029 m TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 100 mm Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 4 ") | ` ' | 1,3000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 2,4800 |
| Encanador | h | 2,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 2,2000 |
| TCPO: 15141030 m TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 150 mm Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 6 ") | | 1,3000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 3,4000 |
| Encanador | h | 2,6500 |
| Ajudante de encanador | h | 2,6500 |
| TCPO: 15141031 m TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 15 mm (1 | /2") | |
| Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 1/2 " / schedule: 40) | m | 1,6000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,4700 |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| TCPO: 15141032 m TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 20 mm (3 Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | 3/ 4'') m | 0,5600 |
| Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 3/4 " / schedule: 40) | m | 1,6000 |
| Encanador | h | 0,8000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8000 |
| TCPO: 15141033 m TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 25 mm (1 | ") | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,7200 |
| Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 1 " / schedule: 40) | m | 1,5000 |
| Encanador | h | 1,1000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,1000 |
| TCPO: 15141034 m TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 32 mm (1 Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | 1/ 4") m | 0,9000 |
| Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 1 1/4 " / schedule: 40) | m | 1,5000 |
| Encanador | h | 1,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,2000 |
| TCPO: 15141035 m TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 40 mm (1 Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | 1/2") <i>m</i> | 1,1300 |
| Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 1 1/2 " / schedule: 40) | m | 1,4000 |
| Encanador | h | 1,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,4000 |
| TCPO: 15141036 m TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 50 mm (2 | - | 4 0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,3600 |
| Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 2 " / schedule: 40) | m , | 1,4000 |
| Encanador | h | 1,6000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,6000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 227 |
|---|----------------|-------------|
| TCPO: 15141037 m TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 65 mm (2 | 1/2") | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,6900 |
| Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 2 1/2 " / schedule: 40) | m | 1,4000 |
| Encanador | h | 1,8000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,8000 |
| TCPO: 15141038 m TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 80 mm (3' Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | ') m | 1,9200 |
| | m | 1,3000 |
| Encanador | h | 2,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 2,0000 |
| TCPO: 15141039 m TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 100 mm (4 | 1'') | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 2,4800 |
| Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 4 " / schedule: 40) | m | 1,3000 |
| Encanador | h | 2,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 2,2000 |
| TCPO: 15141040 m TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 150 mm (| 5") | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 3,4000 |
| Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 6 " / schedule: 40) | m | 1,3000 |
| Encanador | h | 2,6500 |
| Ajudante de encanador | h | 2,6500 |
| TCPO: 15141041 un COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2") Cotovelo 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141042 un COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4") Cotovelo 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141043 un COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1") Cotovelo 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| , Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| | un | 1,0000 |
| 1/4 ") Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| TCPO: 15141045 un COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2") Cotovelo 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 | | 1,0000 |
| 1/2 ") | | |
| 1/2 ") Encanador | h | 0,7000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 228 |
|--|--------------|----------------------------|
| Cotovelo 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| TCPO: 15141047 un COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2") Cotovelo 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 1/2") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,8000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8000 |
| TCPO: 15141048 un COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3") Cotovelo 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 | un | 1,0000 |
|) Encanador | h | 0,8000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8000 |
| * | | 0,0000 |
| TCPO: 15141049 un COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 100 mm (4") Cotovelo 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 1,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,0000 |
| TCPO: 15141050 un COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 150 mm (6") Cotovelo 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 6 | un | 1,0000 |
|) Encanador | h | 1,3000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,3000 |
| TCPO: 15141051 un COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2") Cotovelo 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: | un | 1,0000 |
| 1/2 ") Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141052 un COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4") Cotovelo 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141053 un COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1") Cotovelo 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| At death the consensus of the | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | | |
| TCPO: 15141054 un COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4") Cotovelo 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 | un | 1,0000 |
| TCPO: 15141054 un COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4") Cotovelo 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | | |
| TCPO: 15141054 un COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4") Cotovelo 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 | un h h | 1,0000 0,7000 0,7000 |
| TCPO: 15141054 un COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4") Cotovelo 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141055 un COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2") Cotovelo 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 | h | 0,7000 |
| TCPO: 15141054 un COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4") Cotovelo 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141055 un COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2") | h h | 0,7000 0,7000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 229 |
|---|-----------------------|-------------|
| Cotovelo 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| TCPO: 15141057 un COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2") Cotovelo 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 1/2") | un | 1,0000 |
| Encanador Encanador | h | 0,8000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8000 |
| TCPO: 15141058 un COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3") Cotovelo 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 | un | 1,0000 |
|) Encanador | h | 0,8000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8000 |
| TCPO: 15141059 un COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 100 mm (4") Cotovelo 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 1,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,0000 |
| TCPO: 15141060 un COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 150 mm (6") Cotovelo 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 6 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 1,3000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,3000 |
| TCPO: 15141061 un COTOVELO macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm Cotovelo macho-fêmea ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ") | (1/ 2'') un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141062 un COTOVELO macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm Cotovelo macho-fêmea ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ") | (3/ 4'') un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141063 un COTOVELO macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm Cotovelo macho-fêmea ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") | (1'') un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141064 un COTOVELO macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm Cotovelo macho-fêmea ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | (1 1/4") un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| TCPO: 15141065 un COTOVELO macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm Cotovelo macho-fêmea ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | (1 1/2'') un | |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 230 |
|--|---------------------------------|--|
| Cotovelo macho-fêmea ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| TCPO: 15141067 un COTOVELO macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (Cotovelo macho-fêmea ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da | 2 1/2") un | 1,0000 |
| seção: 2 1/2 ") Encanador | b | 0.0000 |
| Encanador Ajudante de encanador | h h | 0,8000 0,8000 |
| | | 0,0000 |
| TCPO: 15141068 un COTOVELO macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (Cotovelo macho-fêmea ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,8000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8000 |
| TCPO: 15141069 un COTOVELO de redução de ferro maleável galvanizado Ø 20 x 15 mr | n (3/4 x | (1/2") |
| Cotovelo redução ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3/4 " / diâmetro de saída: 1/2 ") | ùn | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141070 un COTOVELO de redução de ferro maleável galvanizado Ø 25 x 15 mr | n (1 x 1 | 1/2") |
| Cotovelo redução ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141071 un COTOVELO de redução de ferro maleável galvanizado Ø 25 x 20 mr Cotovelo redução ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 3/4 ") | n (1 x 3 un | 3/4") 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141072 un COTOVELO de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 20 mr | n /1 1// | l v 3//!") |
| Cotovelo redução ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| TCPO: 15141073 un COTOVELO de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 25 mr | n (1 1/4 | l x 1") |
| Cotovelo redução ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1 ") | un | 1,0000 |
| - . | | 0,7000 |
| Encanador | h | |
| Encanador Ajudante de encanador | h h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador TCPO: 15141074 un COTOVELO de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 20 mr | <i>h</i> n (1 1/2 | 2 x 3/4") |
| Ajudante de encanador TCPO: 15141074 un COTOVELO de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 20 mr Cotovelo redução ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 3/4 ") | h n (1 1/2 un | 2 x 3/4") 1,0000 |
| Ajudante de encanador TCPO: 15141074 un COTOVELO de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 20 mr Cotovelo redução ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 3/4 ") Encanador | h n (1 1/2 un h | 2 x 3/4") 1,0000 0,7000 |
| Ajudante de encanador TCPO: 15141074 un COTOVELO de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 20 mr Cotovelo redução ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 3/4 ") | h n (1 1/2 un | 2 x 3/4") 1,0000 |
| Ajudante de encanador TCPO: 15141074 un COTOVELO de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 20 mr Cotovelo redução ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 3/4 ") Encanador | h n (1 1/2 un h h | 2 x 3/4") 1,0000 0,7000 0,7000 |
| Ajudante de encanador TCPO: 15141074 un COTOVELO de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 20 mr Cotovelo redução ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 3/4 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141075 un COTOVELO de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 25 mr Cotovelo redução ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de | h n (1 1/2 un h h h n (1 1/2 | 2 x 3/4") 1,0000 0,7000 0,7000 2 x 1") |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 231 |
|--|----------------------|-------------|
| Cotovelo redução ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| TCPO: 15141077 un COTOVELO de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 40 m | m (2 x | 1 1/2") |
| Cotovelo redução ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| TCPO: 15141078 un COTOVELO de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 50 m | m (2 1/ | 2 x 2") |
| Cotovelo redução ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,8000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8000 |
| TCPO: 15141079 un COTOVELO com saída lateral de ferro maleável galvanizado Ø 15 ι | mm (1/2 | 2'') |
| Cotovelo com saída lateral de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141080 un COTOVELO com saída lateral de ferro maleável galvanizado Ø 20 ι | mm (3/4 | 1''\ |
| Cotovelo com saída lateral de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141081 un COTOVELO com saída lateral de ferro maleável galvanizado Ø 25 u Cotovelo com saída lateral de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") | mm (1'' un |) 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| • | | |
| TCPO: 15141082 un COTOVELO com saída lateral de ferro maleável galvanizado Ø 32 ı Cotovelo com saída lateral de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| TCPO: 15141083 un COTOVELO com saída lateral de ferro maleável galvanizado Ø 40 ı | mm (1 · | 1/2"\ |
| Cotovelo com saída lateral de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| TCPO: 15141084 un COTOVELO com saída lateral de ferro maleável galvanizado Ø 50 ı | mm (2" |) |
| Cotovelo com saída lateral de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| TCPO: 15141085 un CURVA 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (** Curva 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro | - | 1,0000 |
| da seção: 1/2 ") | h | 0.4000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 232 |
|--|---------------------|-------------|
| Curva 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141087 un CURVA 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1 Curva 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") | ") un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141088 un CURVA 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 | 1/4") | |
| Curva 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| TCPO: 15141089 un CURVA 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 | 1/2") | |
| Curva 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| TCPO: 15141090 un CURVA 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2 Curva 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ") | ''') un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| TCPO: 15141091 un CURVA 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 Curva 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | 1/ 2") un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,8000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8000 |
| TCPO: 15141092 un CURVA 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3 Curva 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 ") | - | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,8000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8000 |
| TCPO: 15141093 un CURVA 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 100 mm (Curva 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 4 ") | 4") un | 1,0000 |
| Encanador | h | 1,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,0000 |
| TCPO: 15141094 un CURVA 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1 | /2") | |
| Curva 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141095 un CURVA 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3 | / 4") un | 1,0000 |
| Curva 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ") | ai i | |
| | h | 0,4000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 233 |
|--|---------------------|-------------|
| Curva 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141097 un CURVA 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 Curva 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | 1/4'') un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| TCPO: 15141098 un CURVA 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 | 1/2") | |
| Curva 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| TCPO: 15141099 un CURVA 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2 | 2") | |
| Curva 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ") | • | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| TCPO: 15141100 un CURVA 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 | 2 1/2") | |
| Curva 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,8000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8000 |
| TCPO: 15141101 un CURVA 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3 Curva 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro | - | 1,0000 |
| da seção: 3 ") Encanador | h | 0,8000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8000 |
| | ., | |
| TCPO: 15141102 un CURVA 90 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2") Curva 90 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141103 un CURVA 90 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4") Curva 90 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| <u> </u> | | |
| TCPO: 15141104 un CURVA 90 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1") Curva 90 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141105 un CURVA 90 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4") Curva 90 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da | un | 1,0000 |
| seção: 1 1/4 ") | | |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 234 |
|---|-------------------------|--|
| Curva 90 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| TCPO: 15141107 un CURVA 90 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2") Curva 90 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| TCPO: 15141108 un CURVA 90 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2") Curva 90 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador Control of the Control of | h | 0,8000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8000 |
| TCPO: 15141109 un CURVA 90 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3") Curva 90 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,8000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8000 |
| TCPO: 15141110 un CURVA 90 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 100 mm (4") Curva 90 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 1,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,0000 |
| TCPO: 15141111 un CURVA 45 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2") Curva 45 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141112 un CURVA 45 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4") Curva 45 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| | | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141113 un CURVA 45 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1") Curva 45 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da | h un | 1,0000 |
| TCPO: 15141113 un CURVA 45 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1") | | <u> </u> |
| TCPO: 15141113 un CURVA 45 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1") Curva 45 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| TCPO: 15141113 un CURVA 45 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1") Curva 45 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141114 un CURVA 45 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4") Curva 45 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da | un h | 1,0000 0,4000 |
| TCPO: 15141113 un CURVA 45 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1") Curva 45 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141114 un CURVA 45 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4") Curva 45 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un h h | 1,0000 0,4000 0,4000 1,0000 |
| TCPO: 15141113 un CURVA 45 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1") Curva 45 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141114 un CURVA 45 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4") Curva 45 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da | un h h | 1,0000 0,4000 0,4000 |
| TCPO: 15141113 un CURVA 45 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1") Curva 45 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141114 un CURVA 45 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4") Curva 45 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141115 un CURVA 45 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2") Curva 45 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da | un h h un h | 1,0000 0,4000 0,4000 1,0000 0,7000 |
| TCPO: 15141113 un CURVA 45 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1") Curva 45 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141114 un CURVA 45 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4") Curva 45 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141115 un CURVA 45 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2") | un h h un h | 1,0000 0,4000 0,4000 1,0000 0,7000 0,7000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 235 |
|---|----|-------------|
| Curva 90 macho de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141117 un CURVA 90 macho de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4") Curva 90 macho de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141118 un CURVA 90 macho de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1") Curva 90 macho de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141119 un CURVA 90 macho de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4") Curva 90 macho de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| TCPO: 15141120 un CURVA 90 macho de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2") Curva 90 macho de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| TCPO: 15141121 un CURVA 90 macho de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2") Curva 90 macho de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| TCPO: 15141122 un CURVA 90 macho de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2") Curva 90 macho de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,8000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8000 |
| TCPO: 15141123 un CURVA 90 macho de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3") Curva 90 macho de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,8000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8000 |
| TCPO: 15141124 un CURVA 90 macho de ferro maleável galvanizado Ø 100 mm (4") Curva 90 macho de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 1,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,0000 |
| TCPO: 15141125 un CURVA de retorno de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2") Curva de retorno de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| | h | 0,4000 |
| Encanador | " | -, |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 236 |
|---|------------------------|--------------------------|
| Curva de retorno de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141127 un CURVA de retorno de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1") Curva de retorno de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141128 un CURVA de retorno de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4") Curva de retorno de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| TCPO: 15141129 un CURVA de retorno de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2") Curva de retorno de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| TCPO: 15141130 un CURVA de retorno de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2") Curva de retorno de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da | un | 1,0000 |
| seção: 2 ") Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| | | - |
| TCPO: 15141131 un CURVA de transposição de ferro maleável galvanizado Ø 15 x 15 m Curva transposição de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 " / diâmetro do tubo transposto: 1/2 ") | im (1/2) un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141132 un CURVA de transposição de ferro maleável galvanizado Ø 15 x 25 m | ım (1/2 | x 1") |
| Curva transposição de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 " / diâmetro do tubo transposto: 1 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141133 un CURVA de transposição de ferro maleável galvanizado Ø 20 x 20 m Curva transposição de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " / diâmetro do tubo transposto: 3/4 ") | un (3/4 : | x 3/4") 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141134 un CURVA de transposição de ferro maleável galvanizado Ø 20 x 25 m Curva transposição de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " / diâmetro do tubo transposto: 1 ") | ım (3/4 : un | x 1") 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141135 un TÊ 90 de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2") | | |
| Tê 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4600 |
| TCPO: 15141136 un TÊ 90 de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4") Tê 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 237 |
|---|---------|-------------|
| Encanador | h | 0,4600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4600 |
| TCPO: 15141137 un TÊ 90 de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1") | | |
| Tê 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4600 |
| TCPO: 15141138 un TÊ 90 de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4") | | |
| Tê 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7800 |
| TCPO: 15141139 un TÊ 90 de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2") | | |
| Tê 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7800 |
| | | |
| TCPO: 15141140 un TÊ 90 de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2") Tê 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,0000 |
| re 90 de lerro maleavel galvanizado para liquidos, gases e vapores (diametro da seção. 2-) Encanador | un h | |
| | | 0,7800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7800 |
| TCPO: 15141141 un TÊ 90 de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2") | | |
| Tê 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,9300 |
| Ajudante de encanador | h | 0,9300 |
| TCPO: 15141142 un TÊ 90 de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3") | | |
| Tê 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,9300 |
| Ajudante de encanador | h | 0,9300 |
| TCPO: 15141143 un TÊ 90 de ferro maleável galvanizado Ø 100 mm (4") | | |
| Tê 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 1,1500 |
| Ajudante de encanador | h | 1,1500 |
| | | ., |
| TCPO: 15141144 un TÊ 90 de ferro maleável galvanizado Ø 150 mm (6") | | 1 0000 |
| Tê 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 6 ") Encanador | un | 1,0000 |
| | h | 1,4700 |
| Ajudante de encanador | h | 1,4700 |
| TCPO: 15141145 un TÊ 45 de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2") | | |
| Tê 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4600 |
| TCPO: 15141146 un TÊ 45 de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4") | | |
| Tê 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4600 |
| TCPO: 15141147 un TÊ 45 de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1") | | |
| Tê 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4600 |
| | | * |
| TCPO: 15141148 un TÊ 45 de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4") | un | 1 0000 |
| Tê 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 238 |
|--|----|-------------|
| Encanador | h | 0,7800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7800 |
| TCPO: 15141149 un TÊ 45 de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2") | | |
| Tê 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7800 |
| TCPO: 15141150 un TÊ 45 de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2") | | |
| Tê 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7800 |
| TCPO: 15141151 un TÊ 45 de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2") | | |
| Tê 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,9300 |
| Ajudante de encanador | h | 0,9300 |
| TCPO: 15141152 un TÊ 45 de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3") | | |
| Tê 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,9300 |
| Ajudante de encanador | h | 0,9300 |
| | | , |
| TCPO: 15141153 un TÊ 45 de ferro maleável galvanizado Ø 100 mm (4") Tê 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 1,1500 |
| Ajudante de encanador | h | 1,1500 |
| | | 1,1000 |
| TCPO: 15141154 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 20 x 15 mm (3/4 x 1 | • | 1 0000 |
| Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3/4 " / diâmetro de saída: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4600 |
| | | 0,7000 |
| TCPO: 15141155 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2 | | 1 0000 |
| Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4600 |
| | | 0,4000 |
| TCPO: 15141156 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4 | • | 1 0000 |
| Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4600 |
| | | 0,4000 |
| TCPO: 15141157 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 15 mm (1 1/4 x | - | 4 0000 |
| Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7800 |
| | | |
| TCPO: 15141158 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x | • | 1 0000 |
| Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7800 |
| ryudante de encanadoi | 11 | 0,7000 |

| Helação de Glassificação de Gado Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | F | Página: 239 |
|--|--|------------------|
| Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7800 |
| TCPO: 15141160 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 1/2 Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de | 2 x 3/4") un | 1,0000 |
| entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 3/4 ") | h | 0.7000 |
| Encanador Ajudante de encanador | h h | 0,7800 0,7800 |
| | | 0,7000 |
| TCPO: 15141161 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/ Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7800 |
| TCPO: 15141162 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1 | /2 x 1 1/4") | |
| Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7800 |
| TCPO: 15141163 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 25 mm (2 x Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 ") | 1") un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7800 |
| TCPO: 15141164 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 32 mm (2 x Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") | 1 1/4") un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,7800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7800 |
| TCPO: 15141165 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 40 mm (2 x Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de antrodo: 2 " / diâmetro de antrodo: 2 " / diâmetro: 2 " / | 1 1/2'') un | 1,0000 |
| entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Encanador | h | 0,7800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7800 |
| | | |
| TCPO: 15141166 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 25 mm (2 1/2 Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 1 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,9300 |
| | | 0,9300 |
| Ajudante de encanador | h | |
| <u> </u> | | |
| Ajudante de encanador TCPO: 15141167 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 32 mm (2 1/2 Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") | | 1,0000 |
| TCPO: 15141167 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 32 mm (2 1/2 Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") Encanador | 2 x 1 1/4'') un h | 0,9300 |
| TCPO: 15141167 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 32 mm (2 1/2 Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") | 2 x 1 1/4") un | • |
| TCPO: 15141167 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 32 mm (2 1/2 Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") Encanador | 2 x 1 1/4") un h h | 0,9300 |
| TCPO: 15141167 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 32 mm (2 1/2 fe de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 1/2 fe diâmetro de saída: 1 1/4 fe de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 40 mm (2 1/2 fe de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 40 mm (2 1/2 fe de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de | 2 x 1 1/4") un h h 2 x 1 1/2") | 0,9300 0,9300 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 240 |
|--|--------------------|-------------|
| Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,9300 |
| Ajudante de encanador | h | 0,9300 |
| TCPO: 15141170 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 25 mm (3 x 1 Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3 " / diâmetro de saída: 1 ") | ") un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,9300 |
| Ajudante de encanador | h | 0,9300 |
| TCPO: 15141172 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 40 mm (3 x 1 | 1/2") | |
| Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,9300 |
| Ajudante de encanador | h | 0,9300 |
| TCPO: 15141173 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 50 mm (3 x 2' | <u>'</u>) | |
| Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3 " / diâmetro de saída: 2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,9300 |
| Ajudante de encanador | h | 0,9300 |
| TCPO: 15141174 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 65 mm (3 x 2 Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3 " / diâmetro de saída: 2 1/2 ") | 1/2") un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,9300 |
| Ajudante de encanador | h | 0,9300 |
| TCPO: 15141175 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 50 mm (4 x 2 Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 4 " / diâmetro de saída: 2 ") | 2'') un | 1,0000 |
| Encanador | h | 1,1500 |
| Ajudante de encanador | h | 1,1500 |
| TCPO: 15141176 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 80 mm (4 x 3 | 3") | |
| Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 4 " / diâmetro de saída: 3 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 1,1500 |
| Ajudante de encanador | h | 1,1500 |
| TCPO: 15141177 un TÊ de curva dupla de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2") Tê de curva dupla de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,6100 |
| Ajudante de encanador | h | 0,6100 |
| TCPO: 15141178 un TÊ de curva dupla de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4") Tê de curva dupla de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,6100 |
| Ajudante de encanador | h | 0,6100 |
| TCPO: 15141179 un LUVA de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2") | | |
| Luva de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15141180 un LUVA de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4") Luva de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | F | Página: 241 |
|--|-------------|-------------|
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15141181 un LUVA de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1") | | |
| Luva de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15141182 un LUVA de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4") | | |
| Luva de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| TCPO: 15141183 un LUVA de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2") | | |
| Luva de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| TCPO: 15141184 un LUVA de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2") | | |
| Luva de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| | | |
| TCPO: 15141185 un LUVA de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2") | | 1 0000 |
| Luva de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141186 un LUVA de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3") | | |
| Luva de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141187 un LUVA de ferro maleável galvanizado Ø 100 mm (4") | | |
| Luva de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5000 |
| TCPO: 15141188 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 20 x 15 mm (3/4 | x 1/2") | |
| Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de | un , | 1,0000 |
| entrada: 1/2 " / diâmetro de saída: 3/4 ") | | |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15141189 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x | 1/2") | |
| Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de | un | 1,0000 |
| entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1/2 ") | | |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15141190 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x | 3/4") | |
| Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15141191 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 15 mm (1 1 | /4 x 1/2''' | 1 |
| Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de | un | 1,0000 |
| entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1/2 ") | | |
| Encanador | h | 0,3500 |
| | | |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Ajudante de encanador | h h | 242 0,3500 |
|---|--------------------------|---------------|
| TCPO: 15141192 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1 Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 3/4 ") | / 4 x 3/4") un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| TCPO: 15141193 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1 Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1 ") | / 4 x 1'') un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| TCPO: 15141194 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 1 Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 3/4 ") | / 2 x 3/4") un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| TCPO: 15141195 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1 Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1 ") | / 2 x 1") un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| TCPO: 15141196 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1 Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| TCPO: 15141197 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 25 mm (2 x Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 ") | 1") un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| TCPO: 15141198 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 32 mm (2 x Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") | 1 1/4") un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| TCPO: 15141199 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 40 mm (2 x Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") | 1 1/2") un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| TCPO: 15141200 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 32 mm (2 1 | /2 x 1 1/4 | ") |
| Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador Aiudente de encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141201 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 40mm (2 1/2 Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") | 2 x 1 1/2 " un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 243 |
|--|--|---|
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141202 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 50 mm (2 1 | /2 x 2") | |
| Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de | un | 1,0000 |
| entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 2 ") Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| | | 0,7000 |
| TCPO: 15141203 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 40 mm (3 x Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de | 1 1/2") un | 1,0000 |
| entrada: 3 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") | | • |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141204 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 50 mm (3 x | 2") | |
| Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3 " / diâmetro de saída: 2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141205 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 65 mm (3 x | 2 1/2") | |
| Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3 " / diâmetro de saída: 2 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141206 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 50 mm (4 | x 2") | |
| Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 4 " / diâmetro de saída: 2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5000 |
| TCPO: 15141207 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 65 mm (4 | v 2 1/2" | ` |
| Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 4 " / diâmetro de saída: 2 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | |
| | | 0,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5000 0,5000 |
| | h | |
| TCPO: 15141208 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 80 mm (4 Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de | h | |
| TCPO: 15141208 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 80 mm (4 | h x 3") | 0,5000 |
| TCPO: 15141208 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 80 mm (4 Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 4 " / diâmetro de saída: 3 ") | h x 3") un | 1,0000 |
| TCPO: 15141208 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 80 mm (4 Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 4 " / diâmetro de saída: 3 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141209 un LUVA macho-fêmea de redução de ferro maleável galvanizado Ø 2 | h x 3") un h h | 0,5000 1,0000 0,5000 0,5000 |
| TCPO: 15141208 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 80 mm (4 Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 4 " / diâmetro de saída: 3 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141209 un LUVA macho-fêmea de redução de ferro maleável galvanizado Ø 2 1/2") Luva de redução macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores | h x 3") un h h | 0,5000 1,0000 0,5000 0,5000 |
| TCPO: 15141208 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 80 mm (4 Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 4 " / diâmetro de saída: 3 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141209 un LUVA macho-fêmea de redução de ferro maleável galvanizado Ø 2 1/2") | h x 3") un h h | 0,5000 1,0000 0,5000 0,5000 m (3/4 x 1,0000 |
| TCPO: 15141208 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 80 mm (4 Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 4 " / diâmetro de saída: 3 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141209 un LUVA macho-fêmea de redução de ferro maleável galvanizado Ø 2 1/2") Luva de redução macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3/4 " / diâmetro de saída: 1/2 ") | h x 3") un h h 0 x 15m un | 0,5000 1,0000 0,5000 0,5000 m (3/4 x |
| TCPO: 15141208 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 80 mm (4 Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 4 " / diâmetro de saída: 3 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141209 un LUVA macho-fêmea de redução de ferro maleável galvanizado Ø 2 1/2") Luva de redução macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3/4 " / diâmetro de saída: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141210 un LUVA macho-fêmea de redução de ferro maleável galvanizado Ø 2 | h x 3") un h h 0 x 15m un h | 0,5000 1,0000 0,5000 0,5000 m (3/4 x 1,0000 0,2000 0,2000 |
| TCPO: 15141208 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 80 mm (4 Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 4 " / diâmetro de saída: 3 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141209 un LUVA macho-fêmea de redução de ferro maleável galvanizado Ø 2 1/2") Luva de redução macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3/4 " / diâmetro de saída: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141210 un LUVA macho-fêmea de redução de ferro maleável galvanizado Ø 2 1/2") Luva de redução macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores | h x 3") un h h 0 x 15m un h | 0,5000 1,0000 0,5000 0,5000 m (3/4 x 1,0000 0,2000 0,2000 |
| TCPO: 15141208 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 80 mm (4 Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 4 " / diâmetro de saída: 3 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141209 un LUVA macho-fêmea de redução de ferro maleável galvanizado Ø 2 1/2") Luva de redução macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3/4 " / diâmetro de saída: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141210 un LUVA macho-fêmea de redução de ferro maleável galvanizado Ø 2 1/2") | h x 3") un h h 0 x 15m un h h | 0,5000 1,0000 0,5000 m (3/4 x 1,0000 0,2000 0,2000 mm (1 x |

TCPO: 15141211 un LUVA macho-fêmea de redução de ferro maleável galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")

| npresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 244 |
|---|--------------------------------|--|
| Luva de redução macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15141212 un LUVA macho-fêmea de redução de ferro maleável galvanizado Ø 3 x 3/4") | 2 x 20 r | nm (1 1/4 |
| Luva de redução macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| TCPO: 15141213 un LUVA macho-fêmea de redução de ferro maleável galvanizado Ø 3 x 1") | 2 x 25 r | nm (1 1/4 |
| Luva de redução macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| TCPO: 15141214 un LUVA macho-fêmea de redução de ferro maleável galvanizado Ø 4 x 1") | 0 x 25 r | nm (1 1/2 |
| Luva de redução macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| TCPO: 15141215 un LUVA macho-fêmea de redução de ferro maleável galvanizado Ø 4 x 1 1/4") | 0 x 32 r | nm (1 1/2 |
| Luva de redução macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| TCPO: 15141216 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2") | | |
| Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 " |) un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,6100 |
| | - | 0.0400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,6100 |
| | h | 0,6100 |
| | | 1,0000 |
| TCPO: 15141217 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4") | | • |
| TCPO: 15141217 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4") Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " |) un | 1,0000 |
| TCPO: 15141217 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4") Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " Encanador Ajudante de encanador |) un h | 1,0000 0,6100 |
| TCPO: 15141217 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4") Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " Encanador |) un h | 1,0000 0,6100 |
| TCPO: 15141217 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4") Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141218 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1") |) un h h | 1,0000 0,6100 0,6100 |
| TCPO: 15141217 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4") Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141218 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1") Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") |) un h h | 1,0000 0,6100 0,6100 1,0000 |
| TCPO: 15141217 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4") Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141218 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1") Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") Encanador |) un h h un h | 1,0000 0,6100 0,6100 1,0000 0,6100 |
| TCPO: 15141217 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4") Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141218 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1") Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141219 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4") Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4") Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4") |) un h h un h h | 1,0000 0,6100 0,6100 1,0000 0,6100 0,6100 |
| TCPO: 15141217 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4") Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141218 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1") Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141219 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4") Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4") Encanador | un h h un h h | 1,0000 0,6100 0,6100 1,0000 0,6100 1,0000 1,0400 |
| TCPO: 15141217 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4") Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141218 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1") Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141219 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4") Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") Encanador Ajudante de encanador |) un h h un h h | 1,0000 0,6100 0,6100 1,0000 0,6100 0,6100 |
| TCPO: 15141217 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4") Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141218 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1") Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141219 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4") Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4") Encanador | un h h un h h | 1,0000 0,6100 0,6100 1,0000 0,6100 0,6100 1,0000 |
| TCPO: 15141217 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4") Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141218 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1") Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141219 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4") Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141220 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2") | un h h un h h | 1,0000 0,6100 0,6100 1,0000 0,6100 1,0000 1,0400 1,0400 |

| npresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 245 |
|---|--|--|
| Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 1,0400 |
| Ajudante de encanador | h | 1,0400 |
| TCPO: 15141222 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2") Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | ' un | 1,0000 |
| , Encanador | h | 1,2400 |
| Ajudante de encanador | h | 1,2400 |
| TCPO: 15141223 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3") | | |
| Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 1,2400 |
| Ajudante de encanador | h | 1,2400 |
| TCPO: 15141224 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bron União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15141225 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bron | ze Ø 2 | |
| União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15141226 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bron União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") | ze Ø 2 un | 5 mm (1") 1,0000 |
| vapores (diametro da segao. 1) | | |
| Encanador | h | 0,2000 |
| | h h | 0,2000 0,2000 |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141227 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bron | h | 0,2000 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141227 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bron 1/4") União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e | <i>h</i> ze Ø 3 | 0,2000 2 mm (1 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141227 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bron 1/4") União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | h ze Ø 3 un | 0,2000 2 mm (1 1,0000 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141227 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bron 1/4") União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") Encanador | h ze Ø 3 un h h | 0,2000 2 mm (1 1,0000 0,3500 0,3500 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141227 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bron 1/4") União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141228 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bron | h ze Ø 3 un h h | 0,2000 2 mm (1 1,0000 0,3500 0,3500 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141227 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bron 1/4") União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141228 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bron 1/2") União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e | h ze Ø 3 un h h ze Ø 4 | 0,2000 2 mm (1 1,0000 0,3500 0,3500 0 mm (1 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141227 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bron 1/4") União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141228 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bron 1/2") União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | h ze Ø 3 un h h ze Ø 4 un | 0,2000 2 mm (1 1,0000 0,3500 0,3500 0 mm (1 1,0000 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141227 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bron 1/4") União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141228 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bron 1/2") União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141229 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e | h ze Ø 3 un h h ze Ø 4 un h h | 0,2000 2 mm (1 1,0000 0,3500 0 mm (1 1,0000 0,3500 0,3500 0,3500 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141227 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bron 1/4") União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141228 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bron 1/2") União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141229 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | h ze Ø 3 un h h ze Ø 4 un h h compared to the series of th | 0,2000 2 mm (1 1,0000 0,3500 0 mm (1 1,0000 0,3500 0,3500 0,3500 1,0000 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141227 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bron 1/4") União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141228 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bron 1/2") União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141229 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ") | h ze Ø 3 un h h ze Ø 4 un h h un | 0,2000 2 mm (1 1,0000 0,3500 0,3500 1,0000 0,3500 0,3500 0,3500 0 mm (2") |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141227 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bron 1/4") União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141228 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141229 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141230 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141230 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ") Encanador Ajudante de encanador | h ze Ø 3 un h h ze Ø 4 un h h h | 0,2000 2 mm (1 1,0000 0,3500 0 mm (1 1,0000 0,3500 0,3500 0 mm (2") 1,0000 0,3500 0,3500 0,3500 0,3500 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141227 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bron 1/4") União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141228 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141229 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141230 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141230 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141230 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ") | h ze Ø 3 un h h ze Ø 4 un h h h | 0,2000 2 mm (1 1,0000 0,3500 0 mm (1 1,0000 0,3500 0,3500 0 mm (2") 1,0000 0,3500 0,3500 0,3500 0,3500 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141227 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bron 1/4") União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141228 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bron 1/2") União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141229 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141230 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ") Encanador Ajudante de encanador UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ") Encanador Ajudante de encanador UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ") Encanador Ajudante de encanador | h ze Ø 3 un h h ze Ø 4 un h h h ze Ø 5 un h h | 0,2000 2 mm (1 1,0000 0,3500 0,3500 0,3500 0,3500 0,3500 0,3500 0,3500 0,3500 0,3500 0,3500 0,3500 0,3500 5 mm (2 |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | ! | Página: 246 |
|---|---|---|
| União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141232 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e | nze Ø 100 un | 0 mm (4") 1,0000 |
| vapores (diâmetro da seção: 4 ") Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| • | | |
| TCPO: 15141233 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 20 x 15mm (3. Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3/4 " / diâmetro de saída: 1/2 ") | un (4 X 1/2) | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15141234 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 | x 1/2") | |
| Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1/2 ") | un , | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15141235 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 | x 3/4") | |
| Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15141236 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 15mm (1 Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1/2 ") | 1/4 x 1/2 un | 2") 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| • | | |
| TCPO: 15141237 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de | un | 1,0000 |
| entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 3/4 ") | | |
| | h | 0,3500 |
| entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 3/4 ") | h h | 0,3500 0,3500 |
| entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 3/4 ") Encanador Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 3/4 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141238 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 | h I 1/4 x 1" | 0,3500 |
| entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 3/4 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141238 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1 ") Encanador | h I 1/4 x 1'' un h | 0,3500 7) 1,0000 0,3500 |
| entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 3/4 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141238 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1 ") | h I 1/4 x 1'' un | 0,3500 |
| entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 3/4 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141238 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141239 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 15 mm (1 | h I 1/4 x 1" un h h | 0,3500 1,0000 0,3500 0,3500 2") |
| entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 3/4 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141238 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141239 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 15 mm (1 Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1/2 ") | h I 1/4 x 1" un h h | 0,3500 1,0000 0,3500 0,3500 2") 1,0000 |
| entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 3/4 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141238 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141239 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 15 mm (1 Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1/2 ") Encanador | h I 1/4 x 1" un h h un I 1/2 x 1/2 un | 0,3500 1,0000 0,3500 0,3500 2") 1,0000 0,3500 |
| entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 3/4 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141238 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141239 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 15 mm (1 Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1/2 ") | h 1 1/4 x 1" un h h 1 1/2 x 1/2 un | 0,3500 1,0000 0,3500 0,3500 2") 1,0000 |
| entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 3/4 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141238 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141239 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 15 mm (1 Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141240 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de | h I 1/4 x 1" un h h l 1/2 x 1/2 un h | 0,3500 1,0000 0,3500 0,3500 1,0000 0,3500 0,3500 0,3500 |
| entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 3/4 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141238 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141239 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 15 mm (1 Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141240 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 | h 1 1/4 x 1" un h h h 1 1/2 x 1/2 un h h h | 0,3500 1,0000 0,3500 0,3500 2") 1,0000 0,3500 0,3500 0,3500 |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 247 |
|---|--------------------------|----------------------------|
| Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| TCPO: 15141242 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 32 mm (Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de | 1 1/2 x 1 un | 1/4") <i>1,0000</i> |
| entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") | <i>t</i> - | 0.0500 |
| Encanador Ajudante de encanador | h h | <i>0,3500 0,3500</i> |
| • | | 0,0000 |
| TCPO: 15141243 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 25 mm (Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 ") | 2 X 1") un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| TCPO: 15141244 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 32 mm (| 2 x 1 1/4 | "\ |
| Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| TCPO: 15141245 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 40 mm (| 2 x 1 1/2 | ") |
| Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| TCPO: 15141246 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 25 mm (Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 1 ") | 2 1/2 x 1 ' un | ") 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141247 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 32 mm (Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") | 2 1/2 x 1 un | 1/4") <i>1,0000</i> |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141248 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 40mm (2 |) 1/2 v 1 | 1/2"\ |
| Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141249 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 50mm (2 Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de | 1/2 x 2 " un | 1,0000 |
| entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 2 ") | | 0.4000 |
| Encanador | h | 0,4000 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | |
| TCPO: 15141250 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 40 mm (Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") | 3 x 1 1/2 un | ") 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 248 |
|--|---------------------------|-------------------|
| Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3 " / diâmetro de saída: 2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141252 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 65 mm (3 Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de | 3 x 2 1/2 ' un | ") 1,0000 |
| entrada: 3 " / diâmetro de saída: 2 1/2 ") Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141253 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 50 mm | /4 × 2"\ | -, |
| Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 4 " / diâmetro de saída: 2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5000 |
| TCPO: 15141254 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 65 mm Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 4 " / diâmetro de saída: 2 1/2 ") | (4 x 2 1 /2 un | 2") 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5000 |
| TCPO: 15141255 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 80 mm Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 4 " / diâmetro de saída: 3 ") | (4 x 3'') un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5000 |
| TCPO: 15141256 un FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 15 mm (1/2") Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro seção: 1/2 ") | daun | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15141257 un FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 20 mm (3/4") Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro seção: 3/4 ") | daun | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15141258 un FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 25 mm (1") Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro seção: 1 ") | daun | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15141259 un FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 32 mm (1 1/4' Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro seção: 1 1/4 ") | - | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| TCPO: 15141260 un FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 40 mm (1 1/2' Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro seção: 1 1/2 ") | - | 1,0000 |
| | | 0.2500 |
| Encanador | h | 0,3500 |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | Página: 249 |
|---|-------------|
| Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro daun seção: 2 ") | 1,0000 |
| Encanador h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador h | 0,3500 |
| TCPO: 15141262 un FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 65 mm (2 1/2") Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro daun seção: 2 1/2 ") | 1,0000 |
| Encanador | 0,4000 |
| Ajudante de encanador h | 0,4000 |
| TCPO: 15141263 un FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 80 mm (3") Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro daun seção: 3 ") | 1,0000 |
| Encanador h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador h | 0,4000 |
| TCPO: 15141264 un FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 100 mm (4") Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro daun seção: 4 ") | 1,0000 |
| Encanador h | 0,5000 |
| Ajudante de encanador h | 0,5000 |
| TCPO: 15141265 un FLANGE de ferro maleável galvanizado para caixa d´água Ø 15 mm (1/2") | |
| Encanador h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador h | 0,2000 |
| Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para caixa d'água (diâmetro da seção: 1/2 ")un | 1,0000 |
| TCPO: 15141266 un FLANGE de ferro maleável galvanizado para caixa d´água Ø 20 mm (3/4") | |
| Encanador h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador h | 0,2000 |
| Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para caixa d'água (diâmetro da seção: 3/4 ")un | 1,0000 |
| TCPO: 15141267 un FLANGE de ferro maleável galvanizado para caixa d´água Ø 25 mm (1") | |
| Encanador h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador h | 0,2000 |
| Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para caixa d'água (diâmetro da seção: 1 ") un | 1,0000 |
| TCPO: 15141268 un FLANGE de ferro maleável galvanizado para caixa d´água Ø 32 mm (1 1/4" | • |
| Encanador h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador h | 0,3500 |
| Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para caixa d'água (diâmetro da seção: 1 1/4un ") | 1,0000 |
| TCPO: 15141269 un FLANGE de ferro maleável galvanizado para caixa d´água Ø 40 mm (1 1/2" | <u> </u> |
| Encanador h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador h | 0,3500 |
| Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para caixa d'água (diâmetro da seção: 1 1/2un ") | 1,0000 |
| TCPO: 15141270 un NIPLE duplo de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2") Niple duplo de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 un ") | 1,0000 |
| Encanador h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador h | 0,2000 |
| TCPO: 15141271 un NIPLE duplo de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4") Niple duplo de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 un | 1,0000 |
| ") Encanador h | 0,2000 |
| | |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 25 |
|--|------------|------------------------------|
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15141272 un NIPLE duplo de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1") | | |
| Niple duplo de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seça | , | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15141273 un NIPLE duplo de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4") Niple duplo de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seça 1/4") | ão:1 un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| TCPO: 15141274 un NIPLE duplo de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2") Niple duplo de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seça 1/2") | ão:1 un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| TCPO: 15141275 un NIPLE duplo de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2") | | |
| Niple duplo de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seç | ão: 2 ")un | 1,0000 |
| Encanador | ĥ | 0,3500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| TCPO: 15141276 un NIPLE duplo de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2") Niple duplo de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seça 1/2") | ão:2 un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| <u> </u> | | , |
| TCPO: 15141277 un NIPLE duplo de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3") Niple duplo de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seça | ão: 3 ")un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141278 un NIPLE duplo de ferro maleável galvanizado Ø 100 mm (4") | | |
| Niple duplo de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seça | ão: 4 ")un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5000 |
| TCPO: 15141279 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 20 x Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâm entrada: 3/4 " / diâmetro de saída: 1/2 ") | - | / 4 x 1/2") 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15141280 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 25 x Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâm entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1/2 ") | - | x 1/2") 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| • | 20 mm /1 | <u> </u> |
| TCPO: 15141281 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 25 x Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâm entrada: 1 " / diâmetro de saída: 3/4 ") | | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2000 |
| | h | 0,2000 |

TCPO: 15141282 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")

Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro deun 1,0000 entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 3/4 ")

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | |
|--|--|
| | Página: |
| Encanador h | 0,35 |
| Ajudante de encanador h | 0,35 |
| TCPO: 15141283 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 25 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro deu entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1 ") | |
| Encanador h | 0,35 |
| Ajudante de encanador h | 0,35 |
| TCPO: 15141284 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 20 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de la comparta del la comparta de la c | |
| entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 3/4 ") | 1,00 |
| Encanador h | 0,35 |
| Ajudante de encanador h | 0,35 |
| TCPO: 15141285 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 25 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1 ") | |
| Encanador | 0,35 |
| Ajudante de encanador h | 0,35 |
| TCPO: 15141286 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 32 mm 1/4") | (1 1/2 x 1 |
| Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro deu entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") | າ 1,00 |
| Encanador h | 0,35 |
| Ajudante de encanador h | 0,35 |
| TCPO: 15141287 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 25 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro deu entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 ") | • |
| Encanador h | 0,35 |
| —···• | |
| Ajudante de encanador h | 0,35 |
| TCPO: 15141288 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 32 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro deul | 0,35 (2 x 1 1/4") |
| TCPO: 15141288 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 32 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") | 0,35 (2 x 1 1/4") 1,00 |
| TCPO: 15141288 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 32 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") Encanador | 0,35 (2 x 1 1/4") 1,00 0,35 |
| TCPO: 15141288 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 32 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro deu entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") Encanador h Ajudante de encanador | 0,35 (2 x 1 1/4") 1,00 0,35 0,35 |
| TCPO: 15141288 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 32 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro deu entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") Encanador h Ajudante de encanador | 0,35 (2 x 1 1/4") 1,00 0,35 0,35 (2 x 1 1/2") |
| TCPO: 15141288 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 32 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro deu entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") Encanador Ajudante de encanador NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 40 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau | 0,35 (2 x 1 1/4") 1,00 0,35 0,35 (2 x 1 1/2") |
| TCPO: 15141288 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 32 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dan entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15141289 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 40 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dan entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") | 0,35 (2 x 1 1/4") 1,00 0,35 0,35 (2 x 1 1/2") 1,00 |
| TCPO: 15141288 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 32 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") Encanador h Ajudante de encanador h TCPO: 15141289 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 40 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Encanador h TCPO: 15141290 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 50 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau de ferro | 0,35 (2 x 1 1/4") 1,00 0,35 0,35 (2 x 1 1/2") 1,00 0,35 0,35 (2 1/2 x 2") |
| TCPO: 15141288 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 32 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro deu entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") Encanador h Ajudante de encanador h TCPO: 15141289 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 40 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Encanador h TCPO: 15141290 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 50 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 2 ") | 0,35 (2 x 1 1/4") 1,00 0,35 0,35 (2 x 1 1/2") 1,00 0,35 0,35 0,35 (2 1/2 x 2") 1,00 |
| TCPO: 15141288 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 32 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") Encanador h Ajudante de encanador h TCPO: 15141289 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 40 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Encanador h Encanador h TCPO: 15141290 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 50 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau ferro maleável galvanizado para líquidos, gase | 0,35 (2 x 1 1/4") 1,00 0,35 0,35 (2 x 1 1/2") 1,00 0,35 0,35 (2 1/2 x 2") |
| TCPO: 15141288 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 32 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro des entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") Encanador hajudante de en | 0,35 (2 x 1 1/4") 1,00 0,35 0,35 (2 x 1 1/2") 1,00 0,35 0,35 (2 1/2 x 2") 1,00 0,40 0,40 0,40 (3 x 2") |
| TCPO: 15141288 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 32 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") Encanador Ajudante de encanador NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 40 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 50 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 2 ") Encanador Ajudante de encanador h Ajudante de encanador h Ajudante de encanador | 0,35 (2 x 1 1/4") 1,00 0,35 0,35 (2 x 1 1/2") 1,00 0,35 0,35 (2 1/2 x 2") 1,00 0,40 0,40 0,40 (3 x 2") |
| TCPO: 15141288 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 32 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro deu entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") Encanador hajudante de encanador hajudante de encanador halia Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 40 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Encanador hajudante de encanador halia NiPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 50 mm Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro dau entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 2 ") Encanador hajudante de encanador hajud | 0,35 (2 x 1 1/4") 1,00 0,35 0,35 (2 x 1 1/2") 1,00 0,35 0,35 (2 1/2 x 2") 1,00 0,40 0,40 0,40 (3 x 2") |

Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro deun

entrada: 3 " / diâmetro de saída: 2 1/2 ")

1,0000

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 252 |
|--|---------|-------------|
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15141293 un TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2") | | |
| Tampão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1000 |
| TCPO: 15141294 un TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4") | | |
| Tampão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1000 |
| TCPO: 15141295 un TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1") | | |
| Tampão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1000 |
| TCPO: 15141296 un TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4") | | |
| Tampão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 | un | 1,0000 |
| ") | | .,000 |
| Encanador | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| TCPO: 15141297 un TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2") | | |
| Tampão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 | un | 1,0000 |
| ") | | • |
| Encanador | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| TCPO: 15141298 un TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2") | | |
| Tampão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| TCPO: 15141299 un TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2") | | |
| Tampão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 1/2 | un | 1,0000 |
| ") | | • |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15141300 un TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3") | | |
| Tampão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15141301 un TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 100 mm (4") | | |
| Tampão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2500 |
| | | -, |
| TCPO: 15141302 un BUJÃO (plug) de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2") Bujão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| вијао de тетто maieaver garvanizado para riquidos, gases e vapores (diametro da seção. 1/2-) Encanador | un h | 0,1000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1000 |
| | | 0,1000 |
| TCPO: 15141303 un BUJÃO (plug) de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4") | | 4 0000 |
| Bujão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador Aiudente de encanador | h | 0,1000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1000 |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 254 |
|---|----|-------------|
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0007 |
| Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 40,00 mm) | m | 1,0100 |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15142005 m TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 50 mm | | |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0005 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0011 |
| Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50,00 mm) | m | 1,0100 |
| Encanador | h | 0,2400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2400 |
| TCPO: 15142006 m TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 60 mm | | |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0006 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0014 |
| Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60,00 mm) | m | 1,0100 |
| Encanador | h | 0,3000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3000 |
| TCPO: 15142007 m TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 75 mm | | |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0008 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0019 |
| Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm) | m | 1,0100 |
| Encanador | h | 0,4100 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4100 |
| TCPO: 15142008 m TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 85 mm | | |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0010 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0024 |
| Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm) | m | 1,0100 |
| Encanador | h | 0,4800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4800 |
| TCPO: 15142009 m TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 110 mm | | |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0018 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0037 |
| Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) | m | 1,0100 |
| Encanador | h | 0,5200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5200 |
| TCPO: 15142010 m TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 20 mm | | |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0003 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0005 |
| Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) | m | 1,6000 |
| Encanador | h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| TCPO: 15142011 m TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm | , | |
| Solução limpadora para PVC rígido | | 0,0003 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0007 |
| Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25,00 mm) | m | 1,6000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15142012 m TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm | | |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0005 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0010 |

| npresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 255 |
|---|---------|------------------|
| Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32,00 mm) | m | 1,5000 |
| Encanador | h | 0,4500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4500 |
| TCPO: 15142013 m TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm | | |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0005 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0011 |
| Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 40,00 mm) | m | 1,5000 |
| Encanador | h | 0,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5000 |
| TCPO: 15142014 m TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm | | |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0007 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0015 |
| Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50,00 mm) | m | 1,4000 |
| Encanador | h | 0,6000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,6000 |
| TCPO: 15142015 m TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 60 mm | | |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0008 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0019 |
| Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60,00 mm) | m | 1,4000 |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,7000 |
| TCPO: 15142016 m TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm | | |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0011 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0027 |
| Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm) | m | 1,4000 |
| Encanador | h | 0,9000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,9000 |
| TCPO: 15142017 m TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 85 mm | | |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0013 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0031 |
| Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm) | m | 1,3000 |
| Encanador | h | 1,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,0000 |
| | | 7,0000 |
| TCPO: 15142018 m TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 110 mm Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0023 |
| Adesivo para tubo de PVC | | 0,0023 |
| Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) | kg m | 1,3000 |
| Encanador | m | |
| Ajudante de encanador | h h | 1,1000 |
| | | 1,1000 |
| TCPO: 15142019 un CURVA 90 soldável de PVC marrom Ø 20 mm | un | 1 0000 |
| Curva 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido | un ı | 1,0000 0,0020 |
| • • • • | | |
| Adesivo para tubo de PVC | kg h | 0,0044 |
| Encanador Aiudanto do encanador | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| TCPO: 15142020 un CURVA 90 soldável de PVC marrom Ø 25 mm | | 1 0000 |
| Curva 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0024 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0053 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 256 |
|---|----|-------------|
| Encanador | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| TCPO: 15142021 un CURVA 90 soldável de PVC marrom Ø 32 mm | | |
| Curva 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0030 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0070 |
| Encanador | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| TCPO: 15142022 un CURVA 90 soldável de PVC marrom Ø 40 mm | | |
| Curva 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 40,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0040 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0088 |
| Encanador | h | 0,2800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2800 |
| TCPO: 15142023 un CURVA 90 soldável de PVC marrom Ø 50 mm | | |
| Curva 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0060 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0123 |
| Encanador | h | 0,2800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2800 |
| TCPO: 15142024 un CURVA 90 soldável de PVC marrom Ø 60 mm | | |
| Curva 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0070 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0167 |
| Encanador | h | 0,2800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2800 |
| TCPO: 15142025 un CURVA 90 soldável de PVC marrom Ø 75 mm | | |
| Curva 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0100 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0229 |
| Encanador | h | 0,3700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3700 |
| TCPO: 15142026 un CURVA 90 soldável de PVC marrom Ø 85 mm | | |
| Curva 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0120 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0282 |
| Encanador | h | 0,3700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3700 |
| TCPO: 15142027 un CURVA 90 soldável de PVC marrom Ø 110 mm | | |
| Curva 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0220 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0440 |
| Encanador | h | 0,4500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4500 |
| TCPO: 15142028 un CURVA 45 soldável de PVC marrom Ø 20 mm | | |
| Curva 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0020 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0044 |
| Encanador | h | 0,1800 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 257 |
|---|----------|------------------|
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| TCPO: 15142029 un CURVA 45 soldável de PVC marrom Ø 25 mm | | |
| Curva 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0024 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0053 |
| Encanador | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| TCPO: 15142030 un CURVA 45 soldável de PVC marrom Ø 32 mm | | 1 0000 |
| Curva 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | l !ca | 0,0030 |
| Adesivo para tubo de PVC Encanador | kg h | 0,0070 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h h | 0,1800 |
| ` | | 0,1000 |
| TCPO: 15142031 un CURVA 45 soldável de PVC marrom Ø 40 mm Curva 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 40,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | un ı | 0,0040 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0040 |
| Encanador | h h | 0,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2800 |
| ` | | -, |
| TCPO: 15142032 un CURVA 45 soldável de PVC marrom Ø 50 mm Curva 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | I. | 0,0060 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0123 |
| Encanador | h | 0,2800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2800 |
| TCPO: 15142033 un CURVA 45 soldável de PVC marrom Ø 60 mm | | |
| Curva 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | Ī | 0,0070 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0167 |
| Encanador | h | 0,2800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2800 |
| TCPO: 15142034 un CURVA 45 soldável de PVC marrom Ø 75 mm | | |
| Curva 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0100 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0229 |
| Encanador | h | 0,3700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3700 |
| TCPO: 15142035 un CURVA 45 soldável de PVC marrom Ø 85 mm | | |
| Curva 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0120 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0282 |
| Encanador | h | 0,3700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3700 |
| TCPO: 15142036 un CURVA 45 soldável de PVC marrom Ø 110 mm | | |
| Curva 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0220 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0440 |
| Encanador | h | 0,4500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4500 |
| | | |

TCPO: 15142045 un JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 110 mm

Solução limpadora para PVC rígido

Adesivo para tubo de PVC

Ajudante de encanador

Encanador

Joelho 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm)

1,0000

0,0120

0,0282

0.3700

0.3700

un

kg

h

h

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 259 |
|---|---------|------------------|
| Joelho 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0220 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0440 |
| Encanador | h | 0,4500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4500 |
| TCPO: 15142046 un JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 20 mm | | |
| Joelho 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0020 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0044 |
| Encanador | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| TCPO: 15142047 un JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 25 mm Joelho 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25,00 mm) | un | 1,0000 |
| | un | - |
| Solução limpadora para PVC rígido | l ka | 0,0024 0,0053 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg 5 | |
| Encanador | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| TCPO: 15142048 un JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 32 mm Joelho 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | ı | 0,0030 |
| Adesivo para tubo de PVC | ka | 0,0030 |
| Encanador | kg h | 0,0070 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| | | 0,1000 |
| TCPO: 15142049 un JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 40 mm Joelho 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 40,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | l. | 0,0040 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0088 |
| Encanador | h | 0,2800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2800 |
| TCPO: 15142050 un JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 50 mm | | |
| Joelho 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0060 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0123 |
| Encanador | h | 0,2800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2800 |
| TCPO: 15142051 un JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 60 mm | | |
| Joelho 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0070 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0167 |
| Encanador | h | 0,2800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2800 |
| TCPO: 15142052 un JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 75 mm | | |
| Joelho 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | I, | 0,0100 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0229 |
| Encanador | h | 0,3700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3700 |
| TCPO: 15142053 un JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 85 mm | | 4 000- |
| Joelho 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm) | un | 1,0000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 260 |
|---|---------|-------------|
| Solução limpadora para PVC rígido | | 0,0120 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0282 |
| Encanador | h | 0,3700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3700 |
| TCPO: 15142054 un JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 110 mm Joelho 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | un ı | 0,0220 |
| Adesivo para tubo de PVC | r kg | 0,0220 |
| Encanador | hg h | 0,4500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4500 |
| TCPO: 15142055 un JOELHO 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm Joelho de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 25,00 mm / diâmetro de saída: 20,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0070 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0035 |
| Encanador | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| TCPO: 15142056 un JOELHO 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm Joelho de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 32,00 mm / diâmetro de saída: 25,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0095 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0053 |
| Encanador | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| TCPO: 15142057 un TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 20 mm | | |
| Tê 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0030 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0066 |
| Encanador Airelante de acceptador | h | 0,1900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1900 |
| TCPO: 15142058 un TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 25 mm Solução limpadora para PVC rígido | , | 0,0036 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0079 |
| Tê 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1900 |
| TCPO: 15142059 un TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 32 mm | | |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0045 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0106 |
| Tê 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1900 |
| TCPO: 15142060 un TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 40 mm Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0060 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0132 |
| Tê 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 40,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3000 |
| TCPO: 15142061 un TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 50 mm | | |
| Solução limpadora para PVC rígido | I | 0,0090 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 261 |
|--|--------------------|--|
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0185 |
| Tê 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3000 |
| TCPO: 15142062 un TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 60 mm | | |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0105 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0251 |
| Tê 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3000 |
| TCPO: 15142063 un TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 75 mm | | |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0150 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0343 |
| Tê 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4500 |
| TCPO: 15142064 un TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 85 mm | | |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0180 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0422 |
| Tê 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4500 |
| TCPO: 15142065 un TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 110 mm | | |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0330 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0660 |
| Tê 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5500 |
| TCPO: 15142066 un TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm | | |
| Tê de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 25,00 mm / diâmetro de saída: 20,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0110 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0057 |
| Encanador | h | 0,1900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1900 |
| | | |
| TCPO: 15142067 un TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm | | |
| TCPO: 15142067 un TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm Tê de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 32,00 mm / diâmetro de saída: 25,00 mm) | un | 1,0000 |
| • | un I | 1,0000 0,0150 |
| Tê de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 32,00 mm / diâmetro de saída: 25,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0150 |
| Tê de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 32,00 mm / diâmetro de saída: 25,00 mm) | un I kg h | 0,0150 0,0084 |
| Tê de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 32,00 mm / diâmetro de saída: 25,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC | l kg | 0,0150 |
| Tê de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 32,00 mm / diâmetro de saída: 25,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142068 un TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 32 mm Tê de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 40,00 mm / | l kg h | 0,0150 0,0084 0,1900 |
| Tê de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 32,00 mm / diâmetro de saída: 25,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142068 un TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 32 mm Tê de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 40,00 mm / diâmetro de saída: 32,00 mm) | l kg h | 0,0150 0,0084 0,1900 0,1900 1,0000 |
| Tê de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 32,00 mm / diâmetro de saída: 25,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142068 un TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 32 mm Tê de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 40,00 mm / diâmetro de saída: 32,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido | l kg h h | 0,0150 0,0084 0,1900 0,1900 1,0000 0,0195 |
| Tê de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 32,00 mm / diâmetro de saída: 25,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142068 un TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 32 mm Tê de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 40,00 mm / diâmetro de saída: 32,00 mm) | l kg h | 0,0150 0,0084 0,1900 0,1900 1,0000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 262 |
|---|----|-------------|
| Solução limpadora para PVC rígido | , | 0,0250 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0145 |
| Tê de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 50,00 mm / diâmetro de saída: 20,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3000 |
| TCPO: 15142070 un TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 25 mm | , | 2 2222 |
| Solução limpadora para PVC rígido | , | 0,0260 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0154 |
| Tê de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 50,00 mm / diâmetro de saída: 25,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3000 |
| TCPO: 15142071 un TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 32 mm | | |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0275 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0163 |
| Tê de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 50,00 mm / diâmetro de saída: 32,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3000 |
| TCPO: 15142072 un TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 40 mm Tê de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 50,00 mm / diâmetro de saída: 40,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0290 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0176 |
| Encanador | h | 0,3000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3000 |
| TCPO: 15142073 un TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 75 x 50 mm | | |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0630 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0365 |
| Tê de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 75,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4500 |
| TCPO: 15142074 un TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 85 x 60 mm | | |
| Tê de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 85,00 mm / diâmetro de saída: 60,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0750 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0440 |
| Encanador | h | 0,4500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4500 |
| TCPO: 15142075 un TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 110 x 60 mm | | |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0107 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0616 |
| Tê de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 110,00 mm / diâmetro de saída: 60,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5500 |
| TCPO: 15142076 un LUVA soldável de PVC marrom Ø 20 mm | | |
| Luva soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0060 |
| | | |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 263 |
|---|----|-------------|
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0026 |
| Encanador | h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| TCPO: 15142077 un LUVA soldável de PVC marrom Ø 25 mm | | |
| Luva soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | I | 0,0080 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0044 |
| Encanador | h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| TCPO: 15142078 un LUVA soldável de PVC marrom Ø 32 mm | | |
| Luva soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0110 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0062 |
| Encanador | h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| TCPO: 15142079 un LUVA soldável de PVC marrom Ø 40 mm | | |
| Luva soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 40,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0140 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0088 |
| Encanador | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| TCPO: 15142080 un LUVA soldável de PVC marrom Ø 50 mm | | |
| Luva soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0220 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0132 |
| Encanador | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| TCPO: 15142081 un LUVA soldável de PVC marrom Ø 60 mm | | |
| Luva soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | I | 0,0300 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0176 |
| Encanador | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| TCPO: 15142082 un LUVA soldável de PVC marrom Ø 75 mm | | |
| Luva soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | I | 0,0520 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0299 |
| Encanador | h | 0,1850 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1850 |
| TCPO: 15142083 un LUVA soldável de PVC marrom Ø 85 mm | | |
| Luva soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0600 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0352 |
| Encanador | h | 0,1850 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1850 |
| TCPO: 15142084 un LUVA soldável de PVC marrom Ø 110 mm | | |
| Luva soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0920 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0528 |

| npresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 2 |
|--|------------|-----------|
| Encanador | h | 0,230 |
| Ajudante de encanador | h | 0,230 |
| TCPO: 15142085 un LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm | | |
| Luva de redução soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 25,00 mm/ | un | 1,000 |
| diâmetro de saída: 20,00 mm) | | |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,007 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,003 |
| Encanador Aiudante de encanador | h | 0,090 |
| Ajudante de encanador | h | 0,090 |
| TCPO: 15142086 un LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm Luva de redução soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 32,00 mm / diâmetro de saída: 25,00 mm) | un | 1,000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,009 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,005 |
| Encanador Encanador | h | 0,090 |
| Ajudante de encanador | h | 0,090 |
| TCPO: 15142087 un LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 32 mm | | |
| Luva de redução soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 40,00 mm / diâmetro de saída: 32,00 mm) | un | 1,000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,012 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,007 |
| Encanador | h | 0,140 |
| Ajudante de encanador | h | 0,140 |
| TCPO: 15142088 un LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 60 x 50 mm Luva de redução soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 60,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm) | un | 1,000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,019 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,014 |
| Encanador | h | 0,180 |
| Ajudante de encanador | h | 0,180 |
| TCPO: 15142089 un CRUZETA soldável de PVC marrom Ø 25 mm | | |
| Cruzeta soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25,00 mm) | un | 1,000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,016 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,008 |
| Encanador | h | 0,260 |
| Ajudante de encanador | h | 0,260 |
| TCPO: 15142090 un CRUZETA soldável de PVC marrom Ø 50 mm | | |
| Cruzeta soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 1,000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,044 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,026 |
| Encanador | h | 0,400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,400 |
| TCPO: 15142091 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 20 mm | | |
| União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) | un | 1,000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,006 |
| | kg | 0,002 |
| Adesivo para tubo de PVC | 1 - | 0,090 |
| Adesivo para tubo de PVC Encanador | h | , |

| Solução Impadora para PVC rigido 1 0,0004 | Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 265 |
|--|---|----|-------------|
| Encanador | | I | • |
| Ajudante de encanador | | _ | • |
| TCPO: 15142093 un | | | • |
| Dilião soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32,00 mm) Un 1,0000 | Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| Solução limpadora para PVC rigido 1 | | | 4 0000 |
| Adesivo para tubo de PVC Encanador | | un | · · |
| Encanador | | 1 | • |
| Ajudante de encanador | • | _ | · · |
| TCPO: 15142094 un | | | • |
| União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 40,00 mm) | · · · | n | 0,0900 |
| Solução limpadora para PVC rigido I 0,0140 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0088 Encanador h 0,1400 Ajudante de encanador h 0,1400 Ajudante de encanador h 0,1400 h 0,1400 TCPO: 15142095 un UNIÃO soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50,00 mm) un 1,0000 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0322 Encanador h 0,1400 Ajudante de encanador h 0,1900 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0299 Encanador h 0,1900 Ajudante de encanador h 0,1900 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0352 Encanador h 0,1850 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0352 Encanador h 0,1850 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0352 Encanador h 0,1850 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0352 Encanador h 0,1850 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0352 Encanador h 0,1850 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0352 Encanador h 0,1850 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0352 Encanador h 0,1850 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0352 Encanador h 0,1850 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0352 Encanador h 0,2300 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0352 Encanador h 0,2300 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0352 Encanador h | | | 1 0000 |
| Adesivo para tubo de PVC kg 0,088 Encanador h 0,1400 Ajudante de encanador h 0,1400 TCPO: 15142095 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 50 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rigido l 0,0140 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0132 Encanador h 0,1400 Ajudante de encanador UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 60 mm un 1,0000 TCPO: 15142096 un União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rigido l 0,0300 Adesivo para tubo de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rigido l 0,0520 Adesivo para tubo de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rigido l 0,0520 Adesivo para tubo de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm) | | un | - |
| Encanador | | 1 | • |
| Ajudante de encanador | · | _ | * |
| TCPO: 15142095 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 50 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50,00 mm) Un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido I 0,0220 Rg 0,0132 Encanador h 0,1400 Ajudante de encanador h 0,1400 Ajudante de encanador h 0,1400 Ajudante de encanador UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 60 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60,00 mm) Un 1,0000 Adesivo para tubo de PVC rigido I 0,0300 Adesivo para tubo de PVC rigido I 0,0300 Adesivo para tubo de PVC Rg 0,0176 Encanador h 0,1400 Ajudante de encanador h 0,1400 Ajudante de encanador h 0,1400 Ajudante de encanador UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 75 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm) Un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido I 0,0520 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0290 Ajudante de encanador h 0,1900 TCPO: 15142098 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 85 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm) Un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido I 0,0600 Adesivo para tubo de PVC Rg 0,0352 Encanador h 0,1850 Ajudante de encanador h 0,2300 Adesivo para tubo de PVC Encanador h 0,2300 Adesivo para tubo de PVC Rarrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) un 1,0000 Adesivo para tubo de PVC Rarrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) un 1,0000 Adesivo para tubo de PVC Rarrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) un 1,0000 TCPC: 1514200 un | | | - |
| União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50,00 mm) un 1,0002 Solução limpadora para PVC rigido l 0,0220 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0132 Encanador h 0,1400 Ajudante de encanador h 0,1400 TCPO: 15142096 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 60 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rigido l 0,0300 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0176 Encanador h 0,1400 Ajudante de encanador h 0,1400 TCPO: 15142097 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 75 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm) un 1,0052 Adesivo para tubo de PVC kg 0,029 Encanador h 0,1900 Ajudante de encanador h 0,1900 TCPO: 15142098 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 85 mm un 1,0000 União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm) un <t< td=""><td>•</td><td>n</td><td>0,1400</td></t<> | • | n | 0,1400 |
| Solução limpadora para PVC rígido I 0,0220 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0132 Encanador h 0,1400 Ajudante de encanador h 0,1400 Ajudante de encanador h 0,1400 No No No No No No No | | | |
| Adesivo para tubo de PVC kg 0,132 Encanador h 0,1400 Ajudante de encanador h 0,1400 TCPO: 15142096 un UNIÃO soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rigido l 0,0300 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0176 Encanador h 0,1400 Ajudante de encanador h 0,1400 TCPO: 15142097 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 75 mm un 1,0000 Solução limpadora para PVC rigido l 0,0520 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0299 Encanador h 0,1900 Ajudante de encanador h 0,1900 TCPO: 15142098 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 85 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rigido l 0,0800 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0352 Encanador h 0,1850 | | un | * |
| Encanador Ajudante de encanador h 0,1400 TCPO: 15142096 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 60 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rigido l 0,0300 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0176 Encanador h 0,1400 Ajudante de encanador h 0,1400 1 0,0520 TCPO: 15142097 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 75 mm un 1,0000 1,00520 1 0,0520 Solução limpadora para PVC rigido l 0,0520 1 0,0520 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0299 Encanador h 0,1900 Ajudante de encanador h 0,1900 0,1900 TCPO: 15142098 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 85 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rigido l 0,0650 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0352 Encanador h 0,1850 Ajudante de encanador h 0,1850 TCPO: 15142099 un UNIÃO soldáve | | 1 | - |
| Ajudante de encanador h 0,1400 TCPO: 15142096 un UNIÃO soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido I 0,0300 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0176 Encanador h 0,1400 Ajudante de encanador h 0,1400 TCPO: 15142097 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 75 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm) un 1,00520 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0299 Encanador h 0,1900 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0290 Encanador h 0,1900 Ajudante de encanador h 0,1900 TCPO: 15142098 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 85 mm un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido l 0,0850 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0352 Ajudante de encanador h | · | _ | • |
| TCPO: 15142096 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 60 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido l 0,0300 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0176 Encanador h 0,1400 Ajudante de encanador h 0,1400 TCPO: 15142097 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 75 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido l 0,0520 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0299 Encanador h 0,1900 Ajudante de encanador h 0,1900 TCPO: 15142098 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 85 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido l 0,0600 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0352 Encanador h 0,1850 Ajudante de encanador h 0,1850 TCPO: 15142099 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 110 mm | | | • |
| União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador INIÃO soldável de PVC marrom Ø 75 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Adesivo para tubo de PVC Adesivo para tubo de PVC Adesivo para fubo de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm) TCPO: 15142098 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 85 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm) União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm) União soldável de PVC rígido Adesivo para tubo de PVC kg 0,0352 Encanador Adesivo para tubo de PVC kg 0,0352 Encanador Ajudante de encanador UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 110 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) TCPO: 15142099 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 110 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 210,00 mm) In 0,0002 Adesivo para tubo de PVC Adesivo para tubo de PVC Adesivo para fubo de PVC | Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| Solução limpadora para PVC rígido I 0,0300 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0176 Encanador h 0,1400 Ajudante de encanador h 0,1400 TCPO: 15142097 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 75 mm un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido l 0,0520 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0299 Encanador h 0,1900 Ajudante de encanador h 0,1900 TCPO: 15142098 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 85 mm un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido l 0,0600 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0352 Encanador h 0,1850 Ajudante de encanador h 0,1850 Ajudante de encanador h 0,1850 TCPO: 15142098 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 110 mm un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido l 0,0852 Encanador kg 0,0520 Adesivo para tubo de PVC | | | |
| Adesivo para tubo de PVC kg 0,0176 Encanador h 0,1400 Ajudante de encanador h 0,1400 TCPO: 15142097 un UNIÃO soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido l 0,0529 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0290 Encanador h 0,1900 Ajudante de encanador h 0,1900 TCPO: 15142098 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 85 mm un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido l 0,0650 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0352 Encanador h 0,1850 Ajudante de encanador h 0,1850 TCPO: 15142099 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 110 mm un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido l 0,0920 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0528 Encanador kg 0,0528 Encanador kg 0,0528 Encanador kg | | un | |
| Encanador h 0,1400 Ajudante de encanador h 0,1400 TCPO: 15142097 un UNIÃO soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido l 0,0520 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0299 Encanador h 0,1900 Ajudante de encanador h 0,1900 TCPO: 15142098 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 85 mm un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido l 0,0600 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0352 Encanador h 0,1850 Ajudante de encanador h 0,1850 TCPO: 15142099 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 110 mm un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido l 0,0920 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0528 Encanador kg 0,0528 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0528 Encanador h 0,2300 Ajudante de encanador h 0, | | I | • |
| Ajudante de encanador h 0,1400 TCPO: 15142097 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 75 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido l 0,0520 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0299 Encanador h 0,1900 Ajudante de encanador h 0,1900 TCPO: 15142098 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 85 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido l 0,0600 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0352 Encanador h 0,1850 Ajudante de encanador h 0,1850 Ajudante de encanador h 1,0000 TCPO: 15142099 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 110 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido l 0,0920 Adesivo para tubo de PVC Encanador h 0,0300 Adesivo para tubo de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido l 0,0920 Adesivo para tubo de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) un 1,0000 TCPO: 15142100 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) un 1,0000 | , | _ | - |
| TCPO: 15142097 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 75 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido lo 0,0520 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0299 Encanador h 0,1900 Ajudante de encanador h 0,1900 TCPO: 15142098 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 85 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido lo 0,0600 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0352 Encanador h 0,1850 Ajudante de encanador h 0,1850 TCPO: 15142099 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 110 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido li 0,0920 Adesivo para tubo de PVC figido li 0,0920 Adesivo para tubo de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido li 0,0920 Adesivo para tubo de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) un 1,0000 TCPO: 15142100 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) un 1,0000 | | | - |
| União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142098 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 85 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142099 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 110 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) União soldável de PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Adesivo para tubo de Adesivo para de Adesivo para tubo de | Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| Solução limpadora para PVC rígido I 0,0520 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0299 Encanador h 0,1900 Ajudante de encanador h 0,1900 TCPO: 15142098 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 85 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido l 0,0600 Adesívo para tubo de PVC kg 0,0352 Encanador h 0,1850 Ajudante de encanador h 0,1850 TCPO: 15142099 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 110 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido l 0,0920 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0528 Encanador h 0,2300 Ajudante de encanador h 0,2300 Ajudante de encanador h 0,2300 TCPO: 15142100 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) un 1,0000 | | | |
| Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142098 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 85 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm) Adesivo para tubo de PVC Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142099 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 110 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) TCPO: 15142099 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 110 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) Adesivo para tubo de PVC Adesivo para | | un | • |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142098 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 85 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm) Adesivo para tubo de PVC kg 0,0352 Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142099 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 110 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC kg 0,0352 TCPO: 15142099 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 110 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC kg 0,0528 Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142100 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) un 1,0000 | • • • • | 1 | - |
| Ajudante de encanador h 0,1900 TCPO: 15142098 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 85 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido l 0,0600 Adesivo para tubo de PVC kg kg 0,0352 Encanador h 0,1850 Ajudante de encanador h 0,1850 TCPO: 15142099 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 110 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido l 0,0920 Adesivo para tubo de PVC Encanador h 0,2300 Adesivo para tubo de PVC Encanador h 0,2300 Ajudante de encanador h 0,2300 Ajudante de encanador n 1,0000 TCPO: 15142100 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) un 1,0000 | · | _ | |
| TCPO: 15142098 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 85 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido limpadora para tubo de PVC kg 0,0352 Encanador h 0,1850 Ajudante de encanador h 0,1850 Nigorial de PVC marrom Ø 110 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido limpadora para PVC rígido limpadora para tubo de PVC kg 0,0528 Encanador h 0,2300 Adesivo para tubo de PVC harrom Ø 110 mm TCPO: 15142100 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) un 1,0000 | | | • |
| União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador União soldável de PVC marrom Ø 110 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Adesivo para tubo de PVC Adesivo para tubo de PVC Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142100 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) un 1,0000 | Ajudante de encanador | h | 0,1900 |
| Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142099 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 110 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142100 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) | | | |
| Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142099 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 110 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142100 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) un 1,0000 | | un | |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142099 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 110 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142100 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) un 1,0000 | | | - |
| Ajudante de encanador h 0,1850 TCPO: 15142099 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 110 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido l 0,0920 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0528 Encanador h 0,2300 Ajudante de encanador h 0,2300 TCPO: 15142100 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) un 1,0000 | · | _ | · · |
| TCPO: 15142099 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 110 mm União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido l 0,0920 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0528 Encanador h 0,2300 Ajudante de encanador h 0,2300 TCPO: 15142100 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) un 1,0000 | | | - |
| União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) un 1,0000 Solução limpadora para PVC rígido l 0,0920 Adesivo para tubo de PVC kg 0,0528 Encanador h 0,2300 Ajudante de encanador h 0,2300 TCPO: 15142100 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) un 1,0000 | Ajudante de encanador | h | 0,1850 |
| Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142100 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) un 1,0000 | | | |
| Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142100 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) un 1,0000 | | un | |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142100 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) un 1,0000 | | 1 | • |
| Ajudante de encanador h 0,2300 TCPO: 15142100 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) un 1,0000 | · | _ | - |
| TCPO: 15142100 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) un 1,0000 | | | - |
| Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm) un 1,0000 | Ajudante de encanador | h | 0,2300 |
| | TCPO: 15142100 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm | | |
| Solução limpadora para PVC rígido I 0,0030 | | un | • |
| | Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0030 |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 266 |
|---|----|-------------|
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0013 |
| Encanador | h | 0,0450 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0450 |
| TCPO: 15142101 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 25 mm | | |
| Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0040 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0022 |
| Encanador | h | 0,0450 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0450 |
| TCPO: 15142102 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 32 mm | | |
| Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0055 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0031 |
| Encanador | h | 0,0450 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0450 |
| TCPO: 15142103 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 40 mm | | |
| Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 40,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0070 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0044 |
| Encanador | h | 0,0700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0700 |
| TCPO: 15142104 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 50 mm | | |
| Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0110 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0066 |
| Encanador | h | 0,0700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0700 |
| TCPO: 15142105 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 60 mm | | |
| Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0150 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0088 |
| Encanador | h | 0,0700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0700 |
| TCPO: 15142106 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 75 mm | | |
| Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0260 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0150 |
| Encanador | h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| TCPO: 15142107 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 85 mm | | |
| Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0300 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0176 |
| Encanador | h | 0,0920 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0920 |
| TCPO: 15142108 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 110 mm | | |
| Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0460 |
| | | 0,0264 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | Página: 26 |
|---|------------------------|
| Encanador | h 0,2300 |
| Ajudante de encanador | h 0,2300 |
| TCPO: 15142109 un ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres mm x 3/4" | para caixa d'água Ø 25 |
| Adaptador soldável de PVC marrom com flange livre para cx água para água fria (diâm parte soldável: 25,00 mm / diâmetro da parte roscável: 3/4 | netro da un 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | I 0,0040 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg 0,0022 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m 0,8000 |
| Encanador | h 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h 0,0900 |
| TCPO: 15142110 un ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres mm x 1" | para caixa d'água Ø 32 |
| Adaptador soldável de PVC marrom com flange livre para cx água para água fria (diâm parte soldável: 32,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1 ") | netro da un 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | I 0,0055 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg 0,0031 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m 1,0000 |
| Encanador | h 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h 0,0900 |
| TCPO: 15142111 un ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres mm x 1 1/4" | para caixa d'água Ø 40 |
| Adaptador soldável de PVC marrom com flange livre para cx água para água fria (diâm parte soldável: 40,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1 1/ | netro da un 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 0,0070 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg 0,0044 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m 1,2500 |
| Encanador | h 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h 0,1400 |
| TCPO: 15142112 un ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres mm x 1 1/2" | para caixa d'água Ø 50 |
| Adaptador soldável de PVC marrom com flange livre para cx água para água fria (diâm parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1 1/ | netro da un 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | I 0,0110 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg 0,0066 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m 1,5700 |
| Encanador | h 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h 0,1400 |
| TCPO: 15142113 un ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres mm x 2" | para caixa d'água Ø 60 |
| Adaptador soldável de PVC marrom com flange livre para cx água para água fria (diâm parte soldável: 60,00 mm / diâmetro da parte roscável: 2 ") | netro da un 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | I 0,0150 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg 0,0088 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m 1,8800 |
| Encanador | h 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h 0,1400 |
| TCPO: 15142114 un ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres mm x 2 1/2" | para caixa d'água Ø 75 |
| Adaptador soldável de PVC marrom com flange livre para cx água para água fria (diâm parte soldável: 75,00 mm / diâmetro da parte roscável: 2 1/ | netro da un 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | I 0,0260 |

| Helação de Classificação de Gado Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 268 |
|--|---------|-------------|
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0150 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 2,3600 |
| Encanador | h | 0,1850 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1850 |
| TCPO: 15142115 un ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres para ca mm x 3" | ixa d'á | gua Ø 85 |
| Adaptador soldável de PVC marrom com flange livre para cx água para água fria (diâmetro da parte soldável: 85,00 mm / diâmetro da parte roscável: 3 ") | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0300 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0176 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 2,6700 |
| Encanador | h | 0,1850 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1850 |
| TCPO: 15142116 un ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres para ca mm x 4" | ixa d'á | gua Ø 110 |
| Adaptador soldável de PVC marrom com flange livre para cx água para água fria (diâmetro da parte soldável: 110,00 mm / diâmetro da parte roscável: 4 " | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0460 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0264 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 3,4600 |
| Encanador | h | 0,2300 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2300 |
| TCPO: 15142117 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres p | ara cai | |
| Ø 25 mm x 3/4" | ala Ca | ixa u ayua |
| Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d´água de PVC marrom para água fria (diâmetro da parte soldável: 25,00 mm / diâmetro da parte r | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0040 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0022 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,8000 |
| Encanador | h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| TCPO: 15142118 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres p | ara cai | ixa d'água |
| Ø 32 mm x 1" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d´água de PVC marrom para água fria (diâmetro da parte soldável: 32,00 mm / diâmetro da parte r | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0055 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0031 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| | | |
| TCPO: 15142119 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres p Ø 40 mm x 1 1/4" | | |
| Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d´água de PVC marrom para água fria (diâmetro da parte soldável: 40,00 mm / diâmetro da parte r | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0070 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0044 |
| | m | 1,2500 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | | |
| Encanador | h | 0,1400 |

TCPO: 15142120 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 50 mm x 1 1/2"

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142121 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix g 60 mm x 2" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 60,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142122 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix g 75 mm x 2 1/2" Adaptador soldável longo com flanges livres para caix d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 75,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 75,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142123 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix g 85 mm x 3" Adaptador soldável longo com flanges livres para caix d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 85,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adaptador soldável longo com flanges livres para caix g 6 mm x 3" Adaptador soldável longo com flanges livres para caix d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 85,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido | 1,0000 0,0150 0,0088 1,8800 0,1400 0,1400 |
|---|--|
| (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix go do mm x 2" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria (diâmetro da parte soldável: 60,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142121 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix d'água de PVC marrom para água fria (diâmetro da parte soldável: 75,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom para água fria (diâmetro da parte soldável: 75,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC kg Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix d'água de PVC marrom para água fria (diâmetro da parte soldável: 85,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria (diâmetro da parte soldável: 85,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC rígido | 0,0110 0,0066 1,5700 0,1400 0,1400 a d'água 1,0000 0,0150 0,0088 1,8800 0,1400 0,1400 0,1400 a d'água 1,0000 0,0260 0,0150 |
| Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 60 mm x 2" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 60,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142122 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 75 mm x 2 1/2" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 75,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142123 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 685 mm x 3" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria h CCPO: 15142123 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 85 mm x 3" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 85,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido I Adesivo para tubo de PVC | 0,0066 1,5700 0,1400 0,1400 a d'água 1,0000 0,0150 0,0088 1,8800 0,1400 0,1400 0,1400 a d'água 1,0000 0,0260 0,0150 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142121 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 60 mm x 2" Adaptador soldável longo com flanges livres para caix d'água de PVC marrom para água fria un (diámetro da parte soldável: 60,00 mm / diámetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142122 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 75 mm x 2 1/2" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diámetro da parte soldável: 75,00 mm / diámetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142123 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 85 mm x 3" Adaptador soldável longo com flanges livres para caix d'água de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 85 mm x 3" Adaptador soldável longo com flanges livres para caix d'água de PVC marrom para água fria un (diámetro da parte soldável: 85,00 mm / diámetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido I chiámetro da parte soldável: 85,00 mm / diámetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC | 1,5700 0,1400 0,1400 a d'água 1,0000 0,0150 0,0088 1,8800 0,1400 0,1400 a d'água 1,0000 0,0260 0,0150 |
| Encanador Ajudante de encanador ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 60 mm x 2" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria (diâmetro da parte soldável: 60,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rigido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142122 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 75,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rigido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un Solução limpadora para PVC rigido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142123 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável s8,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC | 0,1400 0,1400 a d'água 1,0000 0,0150 0,0088 1,8800 0,1400 0,1400 a d'água 1,0000 0,0260 0,0150 |
| TCPO: 15142121 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 60 mm x 2" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 60,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido I Adesivo para tubo de PVC kg Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") m Encanador Ajudante de encanador h h TCPO: 15142122 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria (diâmetro da parte soldável: 75,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido I Adesivo para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") m m Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") m m Encanador Ajudante de encanador h h TCPO: 15142123 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria h h TCPO: 15142123 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria h h TCPO: 15142123 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 85,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido I kg | 0,1400 a d'água 1,0000 0,0150 0,0088 1,8800 0,1400 0,1400 a d'água 1,0000 0,0260 0,0150 |
| TCPO: 15142121 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 60 mm x 2" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 60,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido I Adesivo para tubo de PVC kg Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") m Encanador Ajudante de encanador h ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 75 mm x 2 1/2" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 75,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido I Adesivo para tubo de PVC kg Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") m Encanador Ajudante de encanador h h TCPO: 15142123 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 85 mm x 3" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável longo com flanges livres para caix Ø 85 mm x 3" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 85,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido I kg | a d'água 1,0000 0,0150 0,0088 1,8800 0,1400 0,1400 a d'água 1,0000 0,0260 0,0150 |
| Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 60,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido I Adesivo para tubo de PVC kg Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") m Encanador h Ajudante de encanador h TCPO: 15142122 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 75 mm x 2 1/2" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 75,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido I Adesivo para tubo de PVC kg Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") m Encanador h Ajudante de encanador h TCPO: 15142123 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 85 mm x 3" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 85,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido I kg | 1,0000 0,0150 0,0088 1,8800 0,1400 0,1400 a d'água 1,0000 0,0260 0,0150 |
| Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 60,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido | 0,0150 0,0088 1,8800 0,1400 0,1400 a d'água 1,0000 0,0260 0,0150 |
| Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 75 mm x 2 1/2" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 75,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142123 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 85 mm x 3" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 85,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC | 0,0088 1,8800 0,1400 0,1400 a d'água 1,0000 0,0260 0,0150 |
| Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 75 mm x 2 1/2" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 75,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142123 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 85 mm x 3" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 85,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC | 1,8800 0,1400 0,1400 a d'água 1,0000 0,0260 0,0150 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 75 mm x 2 1/2" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 75,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142123 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 85 mm x 3" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 85,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC | 0,1400 0,1400 a d'água 1,0000 0,0260 0,0150 |
| Ajudante de encanador ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 75 mm x 2 1/2" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 75,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido I Adesivo para tubo de PVC kg Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") mm Encanador hh Ajudante de encanador hh TCPO: 15142123 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 85 mm x 3" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria (diâmetro da parte soldável: 85,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido I Adesivo para tubo de PVC | 0,1400 a d'água 1,0000 0,0260 0,0150 |
| TCPO: 15142122 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 75 mm x 2 1/2" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 75,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido I Adesivo para tubo de PVC kg Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") m Encanador h Ajudante de encanador h TCPO: 15142123 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 85 mm x 3" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 85,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido I Adesivo para tubo de PVC kg | 0,1400 a d'água 1,0000 0,0260 0,0150 |
| Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 75,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido I Adesivo para tubo de PVC kg Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") m Encanador h Ajudante de encanador h TCPO: 15142123 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 85 mm x 3" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 85,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido I kg | 1,0000 0,0260 0,0150 |
| Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 75,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido I Adesivo para tubo de PVC kg Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") m Encanador h Ajudante de encanador h TCPO: 15142123 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 85 mm x 3" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 85,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido I Adesivo para tubo de PVC kg | 0,0260 0,0150 |
| Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142123 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 85 mm x 3" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria (diâmetro da parte soldável: 85,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC kg | 0,0150 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 85 mm x 3" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria (diâmetro da parte soldável: 85,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC kg | |
| Encanador Ajudante de encanador ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 85 mm x 3" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria (diâmetro da parte soldável: 85,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC | 2,3600 |
| Ajudante de encanador ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 85 mm x 3" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria (diâmetro da parte soldável: 85,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC kg | |
| TCPO: 15142123 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 85 mm x 3" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d´água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 85,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC kg | 0,1850 |
| Ø 85 mm x 3" Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d´água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 85,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido I Adesivo para tubo de PVC kg | 0,1850 |
| Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d´água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 85,00 mm / diâmetro da parte r Solução limpadora para PVC rígido I Adesivo para tubo de PVC kg | a d'água |
| Adesivo para tubo de PVC kg | 1,0000 |
| • | 0,0300 |
| | 0,0176 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") m | 2,6700 |
| Encanador h | 0,1850 |
| Ajudante de encanador h | 0,1850 |
| TCPO: 15142124 un ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caix Ø 110 mm x 4" | a d'água |
| Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d´água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 110,00 mm / diâmetro da parte | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 0,0460 |
| Adesivo para tubo de PVC kg | 0,0264 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") m | 3,4600 |
| Encanador h | 0,2300 |
| Ajudante de encanador h | 0,2300 |
| TCPO: 15142125 un ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'ág mm x 1/2" | ua Ø 20 |
| Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água de PVC marrom para água fria un (diâmetro da parte soldável: 20,00 mm / diâmetro da parte roscáve | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | |
| Adesivo para tubo de PVC kg | 0,0020 |
| Encanador h | 0,0020 0,0044 |
| Ajudante de encanador h | - |

Página: 270

| | C marrom com flanges e anel para caixa d'ág | ua Ø 25 |
|---|---|---|
| mm x 3/4" | | |
| Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 25,00 mm / diâmetro da par | | 1,000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,002 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,005 |
| Encanador | h | 0,090 |
| Ajudante de encanador | h | 0,090 |
| TCPO: 15142127 un ADAPTADOR soldável de PVC | C marrom com flanges e anel para caixa d'ág | ua Ø 32 |
| Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 32,00 mm / diâmetro da par | | 1,000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,003 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,007 |
| Encanador | h | 0,090 |
| Ajudante de encanador | h | 0,090 |
| | C marrom com flanges e anel para caixa d'ág | ua Ø 40 |
| mm x 1 1/4" Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 40,00 mm / diâmetro da part | · • | 1,000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | le l'Oscave | 0,004 |
| Adesivo para tubo de PVC | ka | 0,002 |
| Encanador | kg h | 0,140 |
| Ajudante de encanador | h | 0,140 |
| mm x 1 1/2" Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'águs | c marrom com flanges e anel para caixa d'ág | |
| mm x 1 1/2" Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da part | a de PVC marrom para água fria un | |
| Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da para Solução limpadora para PVC rígido | a de PVC marrom para água fria un | 1,000 0,000 |
| Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da para Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC | a de PVC marrom para água fria un te roscáve I kg | 1,000 0,000 0,012 |
| Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da para Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador | a de PVC marrom para água fria un te roscáve I | 1,000 0,000 0,012 |
| Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da para Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC | a de PVC marrom para água fria un te roscáve I kg | 1,000 0,000 0,012 0,140 |
| Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da part Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador | a de PVC marrom para água fria un te roscáve I kg h | 1,000 0,000 0,012 0,140 0,140 |
| Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da para Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142130 un ADAPTADOR soldável de PVC mm x 2" Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 60,00 mm / diâmetro da parte | a de PVC marrom para água fria un te roscáve kg h h h c marrom com flanges e anel para caixa d'água de PVC marrom para água fria un | 1,000 0,000 0,012 0,140 0,140 ua Ø 60 |
| Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142130 un ADAPTADOR soldável de PVC mm x 2" Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 60,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido | a de PVC marrom para água fria un te roscáve kg h h h c marrom com flanges e anel para caixa d'água de PVC marrom para água fria un | 1,000 0,000 0,012 0,140 0,140 ua Ø 60 1,000 |
| Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142130 un ADAPTADOR soldável de PVC mm x 2" Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 60,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC | a de PVC marrom para água fria un te roscáve kg h h h c marrom com flanges e anel para caixa d'água de PVC marrom para água fria un | 1,000 0,000 0,012 0,140 0,140 ua Ø 60 1,000 |
| Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142130 un ADAPTADOR soldável de PVC mm x 2" Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 60,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador | a de PVC marrom para água fria un te roscáve kg | 1,000 0,000 0,012 0,140 0,140 ua Ø 60 1,000 0,010 0,010 |
| Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142130 un ADAPTADOR soldável de PVC mm x 2" Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 60,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC | a de PVC marrom para água fria un te roscáve kg | 1,000 0,000 0,012 0,140 0,140 ua Ø 60 1,000 0,010 0,010 |
| Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142130 un ADAPTADOR soldável de PVC mm x 2" Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 60,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142131 un JOELHO 90 soldável/rosca de | a de PVC marrom para água fria un te roscáve kg | 1,000 0,000 0,014 0,140 ua Ø 60 1,000 0,000 0,014 0,140 |
| Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142130 un ADAPTADOR soldável de PVC mm x 2" Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 60,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador | a de PVC marrom para água fria un te roscáve kg | 1,000 0,000 0,014 0,144 ua Ø 60 1,000 0,000 0,014 0,144 |
| Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142130 un ADAPTADOR soldável de PVC mm x 2" Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 60,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142131 un JOELHO 90 soldável/rosca de Joelho 90 soldável de PVC marrom e com rosca para ág | a de PVC marrom para água fria un te roscáve kg | 1,000 0,000 0,012 0,140 0,140 0,000 0,010 0,140 1,000 |
| Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142130 un ADAPTADOR soldável de PVC mm x 2" Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 60,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142131 un JOELHO 90 soldável/rosca de Joelho 90 soldável de PVC marrom e com rosca para ág mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 ") | a de PVC marrom para água fria un te roscáve kg | 1,000 0,000 0,012 0,140 0,140 1,000 0,010 0,140 1,000 0,000 |
| Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142130 un ADAPTADOR soldável de PVC mm x 2" Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 60,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142131 un JOELHO 90 soldável/rosca de Joelho 90 soldável de PVC marrom e com rosca para ág mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 ") Solução limpadora para PVC rígido | a de PVC marrom para água fria un kg h h h C marrom com flanges e anel para caixa d'água de PVC marrom para água fria un te roscáve I kg h h h h PVC marrom Ø 20 mm x 1/2" rua fria (diâmetro da parte soldável: 20,00 un | 1,000 0,000 0,014 0,140 0,140 0,000 0,010 0,140 0,000 0,000 0,000 |
| Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142130 un ADAPTADOR soldável de PVC mm x 2" Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 60,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142131 un JOELHO 90 soldável/rosca de Joelho 90 soldável de PVC marrom e com rosca para ág mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 ") Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC | a de PVC marrom para água fria un kg h h h C marrom com flanges e anel para caixa d'água de PVC marrom para água fria un te roscáve I kg h h h h PVC marrom Ø 20 mm x 1/2" rua fria (diâmetro da parte soldável: 20,00 un | 1,000 0,000 0,014 0,144 0,144 1,000 0,014 0,144 1,000 0,000 0,000 0,000 |
| Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142130 un ADAPTADOR soldável de PVC mm x 2" Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 60,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142131 un JOELHO 90 soldável/rosca de Joelho 90 soldável de PVC marrom e com rosca para águmm / diâmetro da parte roscável: 1/2 ") Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largua | a de PVC marrom para água fria un kg h h h C marrom com flanges e anel para caixa d'água de PVC marrom para água fria un ke roscáve I kg h h h h PVC marrom para água fria un kg h h h h PVC marrom Ø 20 mm x 1/2" Tua fria (diâmetro da parte soldável: 20,00 un l kg m m | 1,000 0,000 0,014 0,140 ua Ø 60 1,000 0,016 0,140 1,000 0,000 0,000 0,300 0,200 |
| Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142130 un ADAPTADOR soldável de PVC mm x 2" Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 60,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142131 un JOELHO 90 soldável/rosca de Joelho 90 soldável de PVC marrom e com rosca para ág mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 ") Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largua Encanador Ajudante de encanador | a de PVC marrom para água fria un le roscáve kg | 1,000 0,000 0,014 0,140 ua Ø 60 1,000 0,016 0,140 1,000 0,000 0,000 0,300 0,200 |
| Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142130 un ADAPTADOR soldável de PVC mm x 2" Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 60,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142131 un JOELHO 90 soldável/rosca de Joelho 90 soldável de PVC marrom e com rosca para ág mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 ") Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largua Encanador Ajudante de encanador | a de PVC marrom para água fria un kg h h h C marrom com flanges e anel para caixa d'água de PVC marrom para água fria un te roscáve I kg h h h h PVC marrom Ø 20 mm x 1/2" Tua fria (diâmetro da parte soldável: 20,00 un h h h h | 1,000 0,000 0,014 0,140 0,140 0,000 0,016 0,140 0,000 0,000 0,000 0,200 0,200 |
| Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142130 un ADAPTADOR soldável de PVC mm x 2" Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água (diâmetro da parte soldável: 60,00 mm / diâmetro da parte Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142131 un JOELHO 90 soldável/rosca de Joelho 90 soldável de PVC marrom e com rosca para ág mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 ") Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largua Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142132 un JOELHO 90 soldável/rosca de Rocanador Ajudante de encanador | a de PVC marrom para água fria un kg h h h C marrom com flanges e anel para caixa d'água de PVC marrom para água fria un te roscáve I kg h h h h PVC marrom Ø 20 mm x 1/2" Tua fria (diâmetro da parte soldável: 20,00 un h h h h | 1,000 0,006 0,012 0,140 0,140 |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | , | Página: 27 |
|---|-------------|--|
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0022 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,3100 |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15142133 un JOELHO 90 soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 3/4" Joelho 90 soldável de PVC marrom e com rosca para água fria (diâmetro da parte soldável: 25,0 | 0un | 1,0000 |
| mm / diâmetro da parte roscável: 3/4 ") | , | 0.0040 |
| Solução limpadora para PVC rígido | l lea | 0,0040 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0022 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m b | 0,4000 |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15142134 un JOELHO 90 soldável/rosca de PVC marrom Ø 32 mm x 3/4" Joelho 90 soldável de PVC marrom e com rosca com reducao para água fria (diâmetro da parte soldável: 32,00 mm / diâmetro da parte roscável: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0055 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0031 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,3900 |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| | | |
| TCPO: 15142135 un TE 90 soldável/rosca de PVC marrom Ø 20 mm x 20 mm x 1/2" Tê 90 soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte soldável: 20,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0060 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0026 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,3100 |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15142136 un TÊ 90 soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 25 mm x 1/2" Tê 90 soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central com redução para água fria (diâmetr da parte soldável: 25,00 mm / diâmetro da parte roscável: | o un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0080 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0044 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,3100 |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| | | |
| Tê 90 soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte | un | 1,0000 |
| soldável: 25,00 mm / diâmetro da parte roscável: 3/4 ") | 1 | 0,0080 |
| Solução limpadora para PVC rígido | , | |
| , | kg | 0,0044 |
| Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC | kg m | · · |
| Solução limpadora para PVC rígido | _ | 0,3900 |
| Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,3900 0,2000 |
| Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador | m h | 0,3900 0,2000 |
| Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142138 un TÊ 90 soldável/rosca de PVC marrom Ø 32 mm x 32 mm x 3/4" | m h | 0,3900 0,2000 0,2000 |
| Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142138 un TÊ 90 soldável/rosca de PVC marrom Ø 32 mm x 32 mm x 3/4" Solução limpadora para PVC rígido | m h h | 0,3900 0,2000 0,2000 0,0110 |
| Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142138 un TÊ 90 soldável/rosca de PVC marrom Ø 32 mm x 32 mm x 3/4" | m h h | 0,3900 0,2000 0,2000 0,0110 0,0062 |
| Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15142138 un TÊ 90 soldável/rosca de PVC marrom Ø 32 mm x 32 mm x 3/4" Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Tê 90 soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central com redução para água fria (diâmetr | m h h | 0,0044 0,3900 0,2000 0,2000 0,0110 0,0062 1,0000 0,3900 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 272 |
|---|---------|-------------|
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15142139 un LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 20 mm x 1/2" | | |
| Luva soldável de PVC marrom com rosca para água fria (diâmetro da parte soldável: 20,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0030 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0013 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,3100 |
| Encanador | h | 0,1500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1500 |
| TCPO: 15142140 un LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2" Luva soldável de PVC marrom com rosca para água fria (diâmetro da parte soldável: 25,00 mm / | un | 1,0000 |
| diâmetro da parte roscável: 1/2 ") | | |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0040 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0022 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,3100 |
| Encanador | h | 0,1500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1500 |
| TCPO: 15142141 un LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 3/4" Luva soldável de PVC marrom com rosca para água fria (diâmetro da parte soldável: 25,00 mm / | un | 1,0000 |
| diâmetro da parte roscável: 3/4 ") Solução limpadora para PVC rígido | , | 0,0040 |
| | kg | 0,0040 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | ng m | 0,3900 |
| Encanador | h | 0,3900 |
| | h | 0,1500 |
| | | |
| TCPO: 15142142 un LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 32 mm x 1" Luva soldável de PVC marrom com rosca para água fria (diâmetro da parte soldável: 32,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1 ") | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0055 |
| | kg | 0,0031 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,5000 |
| Encanador | h | 0,1500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1500 |
| TCPO: 15142143 un LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 40 mm x 1 1/4" | | |
| Luva soldável de PVC marrom com rosca para água fria (diâmetro da parte soldável: 40,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0070 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0044 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,6300 |
| Encanador | h | 0,2500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2500 |
| TCPO: 15142144 un LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 50 mm x 1 1/2" Luva soldável de PVC marrom com rosca para água fria (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0110 |
| | kg | 0,0066 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,7900 |
| , · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | h | 0,2500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2500 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 273 |
|--|----------|------------------|
| Joelho 90 soldável de PVC azul e com bucha de latão para água fria (diâmetro da parte soldáv | el: un | 1,0000 |
| 20,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 ") | , | 0.0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0030 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg m | 0,0013 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador | m h | 0,3100 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| | | 0,7000 |
| TCPO: 15142146 un JOELHO 90 soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 25 mi | | 1 0000 |
| Joelho 90 soldável de PVC azul e com bucha de latão com reducao para água fria (diâmetro da parte soldável: 25,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 | a un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | I | 0,0040 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0022 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,3100 |
| Encanador | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| TCPO: 15142147 un JOELHO 90 soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 25 mi | m x 3/4" | |
| Joelho 90 soldável de PVC azul e com bucha de latão para água fria (diâmetro da parte soldáv 25,00 mm / diâmetro da parte roscável: 3/4 ") | el: un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0040 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0022 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,3900 |
| Encanador | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| TCPO: 15142148 un JOELHO 90 soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 32 mi | m x 3/4" | |
| Joelho 90 soldável de PVC azul e com bucha de latão com reducao para água fria (diâmetro da | | 1,0000 |
| parte soldável: 32,00 mm / diâmetro da parte roscável: 3/4 | | |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0055 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0031 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,3900 |
| Encanador | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| TCPO: 15142149 un TÊ 90 soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 20 mm x 20 mn | n x 1/2" | |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0060 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0026 |
| Tê 90 soldável de PVC azul com bucha de latão na bolsa central para água fria (diâmetro da parte soldável: 20,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,3100 |
| Encanador | h | 0,1900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1900 |
| TCPO: 15142150 un TÊ 90 soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 25 mn | n x 1/2" | |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0080 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0044 |
| Tê 90 soldável de PVC azul com bucha de latão na bolsa central com reducao para água fria | un | 1,0000 |
| (diâmetro da parte soldável: 25,00 mm / diâmetro da parte ro | m | 0,3100 |
| (diametro da parte soldavel: 25,00 mm / diametro da parte ro Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | | |
| · | h | 0,1900 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | | 0,1900 0,1900 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador | h h | - |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador | h h | • |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 274 |
|---|----------|-------------|
| Tê 90 soldável de PVC azul com bucha de latão na bolsa central para água fria (diâmetro da parte soldável: 25,00 mm / diâmetro da parte roscável: 3/4 | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,3900 |
| Encanador | h | 0,1900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1900 |
| TCPO: 15142152 un TÊ 90 soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 32 mm x 32 mm | ı x 3/4" | |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0110 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0062 |
| Tê 90 soldável de PVC azul com bucha de latão na bolsa central com reducao para água fria (diâmetro da parte soldável: 32,00 mm / diâmetro da parte ro | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,3900 |
| Encanador | h | 0,1900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1900 |
| TCPO: 15142153 un LUVA soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 20 mm x 1/2" Luva soldável de PVC azul e com bucha de latão para água fria (diâmetro da parte soldável: 20,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0030 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0013 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,3100 |
| Encanador | h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| TCPO: 15142154 un LUVA soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2" Luva soldável de PVC azul e com bucha de latão para água fria (diâmetro da parte soldável: 25,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0040 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0022 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,3100 |
| Encanador | h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| TCPO: 15142155 un LUVA soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 3/4" Luva soldável de PVC azul e com bucha de latão para água fria (diâmetro da parte soldável: 25,00 mm / diâmetro da parte roscável: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0040 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0022 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,3900 |
| Encanador | h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| TCPO: 15143001 m TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 1/2" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,3500 |
| Tubo roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1/2 ") | m | 1,0100 |
| Encanador | h | 0,1100 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1100 |
| TCPO: 15143002 m TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 3/4" | | 0.4000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,4000 |
| Tubo roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 3/4 ") | m | 1,0100 |
| Encanador | h | 0,1500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1500 |
| TCPO: 15143003 m TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 1" | | 0.5000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,5000 |
| Tubo roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 ") | m | 1,0100 |
| Encanador | h | 0,1600 |

| Relação de Classificação de Gado npresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 27 |
|---|----|------------|
| Ajudante de encanador | h | 0,1600 |
| TCPO: 15143004 m TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 1 1/4" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,6500 |
| Tubo roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | m | 1,0100 |
| Encanador | h | 0,2400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2400 |
| TCPO: 15143005 m TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 1 1/2" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,8000 |
| Tubo roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | m | 1,0100 |
| Encanador Aiudente de encanador | h | 0,2900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2900 |
| TCPO: 15143006 m TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 2" | | 0.050 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,9500 |
| Tubo roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 2 ") | m | 1,0100 |
| Encanador | h | 0,3600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3600 |
| TCPO: 15143007 m TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 2 1/2" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,2000 |
| Tubo roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | m | 1,010 |
| Encanador | h | 0,490 |
| Ajudante de encanador | h | 0,490 |
| TCPO: 15143008 m TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 3" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,350 |
| Tubo roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 3 ") | m | 1,010 |
| Encanador | h | 0,580 |
| Ajudante de encanador | h | 0,580 |
| TCPO: 15143009 m TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 4" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,7500 |
| Tubo roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 4 ") | m | 1,0100 |
| Encanador | h | 0,630 |
| Ajudante de encanador | h | 0,6300 |
| TCPO: 15143010 un JOELHO 90 roscável de PVC branco Ø 1/2" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,620 |
| Joelho 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,220 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2200 |
| TCPO: 15143011 un JOELHO 90 roscável de PVC branco Ø 3/4" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,780 |
| Joelho 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,220 |
| Ajudante de encanador | h | 0,220 |
| TCPO: 15143012 un JOELHO 90 roscável de PVC branco Ø 1" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,0000 |
| Joelho 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,000 |
| Encanador | h | 0,220 |
| Ajudante de encanador | h | 0,220 |
| TCPO: 15143013 un JOELHO 90 roscável de PVC branco Ø 1 1/4" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,260 |
| Joelho 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un | 1,000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 276 |
|--|----|-------------|
| Encanador | h | 0,3400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3400 |
| TCPO: 15143014 un JOELHO 90 roscável de PVC branco Ø 1 1/2" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,5800 |
| Joelho 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3400 |
| TCPO: 15143015 un JOELHO 90 roscável de PVC branco Ø 2" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,8800 |
| Joelho 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3400 |
| TCPO: 15143016 un JOELHO 45 roscável de PVC branco Ø 1/2" | | |
| Joelho 45 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,6200 |
| Encanador | h | 0,2200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2200 |
| TCPO: 15143017 un JOELHO 45 roscável de PVC branco Ø 3/4" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,7800 |
| Joelho 45 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2200 |
| TCPO: 15143018 un JOELHO 45 roscável de PVC branco Ø 1" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,0000 |
| Joelho 45 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2200 |
| TCPO: 15143019 un JOELHO 45 roscável de PVC branco Ø 1 1/4" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,2600 |
| Joelho 45 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3400 |
| TCPO: 15143020 un JOELHO 45 roscável de PVC branco Ø 1 1/2" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,5800 |
| Joelho 45 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3400 |
| TCPO: 15143021 un JOELHO 45 roscável de PVC branco Ø 2" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,8800 |
| Joelho 45 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3400 |
| TCPO: 15143022 un JOELHO 90 de redução roscável de PVC branco Ø 3/4" x 1/2" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,7000 |
| Joelho 90 de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 3/4 " / diâmetro de saída: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2200 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 277 |
|--|-----------|------------------|
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,8900 |
| Joelho 90 de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 3/4 ") |) un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2200 |
| TCPO: 15143024 un CURVA 90 roscável de PVC branco Ø 1/2" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,6200 |
| Curva 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2200 |
| TCPO: 15143025 un CURVA 90 roscável de PVC branco Ø 3/4" | | 0.7000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,7800 |
| Curva 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 3/4 ") Encanador | un | 1,0000 |
| | h | 0,2200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2200 |
| TCPO: 15143026 un CURVA 90 roscável de PVC branco Ø 1" | | 1 0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,0000 |
| Curva 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 ") Encanador | un | 1,0000 |
| | h | 0,2200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2200 |
| TCPO: 15143027 un CURVA 90 roscável de PVC branco Ø 1 1/4" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,2600 |
| Curva 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3400 |
| TCPO: 15143028 un CURVA 90 roscável de PVC branco Ø 1 1/2" | | 4 5000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,5800 |
| Curva 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/2 ") Encanador | un | 1,0000 |
| Ajudante de encanador | h h | 0,3400 0,3400 |
| * | | 0,0400 |
| TCPO: 15143029 un CURVA 90 roscável de PVC branco Ø 2" | m | 1 0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,8800 |
| Curva 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 2 ") Encanador | un h | 1,0000 0,3400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3400 |
| | | 0,3400 |
| TCPO: 15143030 un TÊ 90 roscável de PVC branco Ø 1/2" | m | 0.0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,9300 |
| Tê 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1/2 ") Encanador | un h | 1,0000 0,2300 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2300 |
| | | 0,2000 |
| TCPO: 15143031 un TÊ 90 roscável de PVC branco Ø 3/4" | m | 1 1700 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,1700 |
| Tê 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 3/4 ") Encanador | un h | 1,0000 0,2300 |
| | h | 0,2300 |
| Ajudante de encanador | 11 | 0,2300 |
| TCPO: 15143032 un TÊ 90 roscável de PVC branco Ø 1" | - | 1 5000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,5000 |
| Tê 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2300 |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 278 |
|--|---------|------------------|
| Ajudante de encanador | h | 0,2300 |
| TCPO: 15143033 un TÊ 90 roscável de PVC branco Ø 1 1/4" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,8900 |
| Tê 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h '- | 0,3600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3600 |
| TCPO: 15143034 un TÊ 90 roscável de PVC branco Ø 1 1/2" | | 0.0700 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 2,3700 |
| Tê 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h h | 0,3600 0,3600 |
| Ajudante de encanador | | 0,3600 |
| TCPO: 15143035 un TÊ 90 roscável de PVC branco Ø 2" | | 0.0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 2,8200 |
| Tê 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador Aiudente de encanador | h | 0,3600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3600 |
| TCPO: 15143036 un TÊ 90 de redução roscável de PVC branco Ø 3/4 x 1/2" | | 4 0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,0900 |
| Tê 90 de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 3/4 " / diâmetro de saída: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2300 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2300 |
| TCPO: 15143037 un TÊ 90 de redução roscável de PVC branco Ø 1 x 3/4" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,3900 |
| Tê 90 de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de | un | 1,0000 |
| saída: 3/4 ") | | |
| Encanador | h | 0,2300 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2300 |
| TCPO: 15143038 un TÊ 90 de redução roscável de PVC branco Ø 1 1/2 x 3/4" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,9700 |
| Tê 90 de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro |) un | 1,0000 |
| de saída: 3/4 ") | | 0.0000 |
| Encanador | h | 0,3600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3600 |
| TCPO: 15143039 un JUNÇÃO 45 roscável de PVC branco Ø 1/2" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,9300 |
| Junção 45 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2300 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2300 |
| TCPO: 15143040 un JUNÇÃO 45 roscável de PVC branco Ø 3/4" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,1700 |
| Junção 45 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2300 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2300 |
| TCPO: 15143041 un JUNÇÃO 45 roscável de PVC branco Ø 1" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,5000 |
| Junção 45 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| | | |
| Encanador Ajudante de encanador | h h | 0,2300 0,2300 |

| ,8900 |
|---------------------------|
| ,0000 |
| ,3600 |
| ,3600 |
| |
| 2,3700 |
| ,0000 |
| ,3600 |
| ,3600 |
| 0000 |
| ,8200 |
| ,0000 |
| ,3600 |
| ,3600 |
| ,6200 |
| ,0000 |
| ,0000 |
|),1100),1100 |
| ,1100 |
| ,7800 |
| ,0000 |
| ,0000 |
|),1100),1100 |
| , |
| ,0000 |
| ,0000 |
| ,1100 |
| ,1100 |
| |
| ,2600 |
| ,0000 |
| ,1700 |
| ,1700 |
| |
| ,5800 |
| ,0000 |
| ,1700 |
| ,1700 |
| |
| ,8800 |
| ,0000 |
| ,1700 |
| ,1700 |
| |
| |
| 2,3600 |
| 2,3600 ,0000 1,2200 |
| |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 280 |
|--|-------|-------------|
| Ajudante de encanador | h | 0,2200 |
| TCPO: 15143052 un LUVA roscável de PVC branco Ø 3" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 2,6800 |
| Luva roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2200 |
| TCPO: 15143053 un LUVA roscável de PVC branco Ø 4" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 3,4600 |
| Luva roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2700 |
| TCPO: 15143054 un LUVA de redução roscável de PVC branco Ø 3/4" x 1/2" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,7000 |
| Luva de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 3/4 " / diâmetro o saída: 1/2 ") | de un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1100 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1100 |
| TCPO: 15143055 un LUVA de redução roscável de PVC branco Ø 1" x 3/4" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,8900 |
| Luva de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 3/4 ") | e un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1100 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1100 |
| TCPO: 15143056 un CRUZETA roscável de PVC branco Ø 3/4" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,5600 |
| Cruzeta roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3000 |
| TCPO: 15143057 un CRUZETA roscável de PVC branco Ø 1 1/2" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 3,1600 |
| Cruzeta roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4800 |
| TCPO: 15143058 un UNIÃO roscável de PVC branco Ø 1/2" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,2500 |
| União roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1100 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1100 |
| TCPO: 15143059 un UNIÃO roscável de PVC branco Ø 3/4" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,5700 |
| União roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1100 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1100 |
| TCPO: 15143060 un UNIÃO roscável de PVC branco Ø 1" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,9400 |
| União roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1100 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1100 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 28 |
|--|----|------------|
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 2,4400 |
| União roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1700 |
| TCPO: 15143062 un UNIÃO roscável de PVC branco Ø 1 1/2" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 2,9200 |
| União roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1700 |
| TCPO: 15143063 un UNIÃO roscável de PVC branco Ø 2" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 3,4500 |
| União roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1700 |
| TCPO: 15143064 un UNIÃO roscável de PVC branco Ø 2 1/2" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 4,2900 |
| Encanador | h | 0,2200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2200 |
| União roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | un | 1,0000 |
| TCPO: 15143065 un UNIÃO roscável de PVC branco Ø 3" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 4,9300 |
| União roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2200 |
| TCPO: 15143066 un UNIÃO roscável de PVC branco Ø 4" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 6,2700 |
| União roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2700 |
| TCPO: 15143067 un BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 3/4 x 1/2" Bucha de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 3/4 " / diâmetro de saída: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,7000 |
| Encanador | h | 0,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| <u> </u> | •• | |
| TCPO: 15143068 un BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 1 x 1/2" Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,8100 |
| Bucha de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1/2 ") | | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| TCPO: 15143069 un BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 1 x 3/4" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,9000 |
| Bucha de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 3/4 ") | | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| TCPO: 15143070 un BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 1 1/4 x 3/4" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,0200 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 282 |
|---|----|-------------|
| Bucha de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| TCPO: 15143071 un BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 1 1/4 x 1" Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | т | 1,1300 |
| Bucha de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / | un | 1,0000 |
| diâmetro de saída: 1 ") Encanador | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| | | 0,7700 |
| TCPO: 15143072 un BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 1 1/2 x 3/4" Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,1800 |
| Bucha de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / | un | 1,7000 |
| diâmetro de saída: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| TCPO: 15143073 un BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 1 1/2 x 1" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,2900 |
| Bucha de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / | un | 1,0000 |
| diâmetro de saída: 1 ") | | |
| Encanador | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| TCPO: 15143074 un BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 1 1/2 x 1 1/4" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,4200 |
| Bucha de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| TCPO: 15143075 un BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 2 x 1" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,4400 |
| Bucha de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 ") | | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| TCPO: 15143076 un BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 2 x 1 1/4" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,5700 |
| Bucha de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| TCPO: 15143077 un BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 2 x 1 1/2" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,7300 |
| Bucha de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de | | 1,0000 |
| saída: 1 1/2 ") | | |
| Encanador | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| TCPO: 15143078 un CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 1/2" | | |
| Cap (tampão) roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,3100 |
| Encanador Air de de constante de la constante | h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| | | |

| Helação de Glassificação de Gado Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 283 |
|--|----------|--------------------|
| TCPO: 15143079 un CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 3/4" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,3900 |
| Cap (tampão) roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| TCPO: 15143080 un CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 1" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,5000 |
| Cap (tampão) roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| TCPO: 15143081 un CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 1 1/4" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,6300 |
| Cap (tampão) roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un '- | 1,0000 |
| Encanador Ajudante de encanador | h h | 0,1400 0,1400 |
| • | | 0,1400 |
| TCPO: 15143082 un CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 1 1/2" | | 0.7000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,7900 |
| Cap (tampão) roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador Ajudante de encanador | h h | 0,1400 0,1400 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | 0,1400 |
| TCPO: 15143083 un CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 2" | | 1 0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,0000 |
| Cap (tampão) roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 2 ") Encanador | un h | 1,0000 0,1900 |
| Ajudante de encanador | h | 0, 1900 0, 1900 |
| | | 0,1300 |
| TCPO: 15143084 un CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 2 1/2" Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | т | 1,1800 |
| Cap (tampão) roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1900 |
| TCPO: 15143085 un CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 3" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | т | 1,3400 |
| Cap (tampão) roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1900 |
| TCPO: 15143086 un CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 4" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,7300 |
| Cap (tampão) roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1900 |
| TCPO: 15143087 un PLUG (bujão) roscável de PVC branco Ø 1/2" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,3100 |
| Plug (bujão) roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador Aiudanto do operanador | h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| TCPO: 15143088 un PLUG (bujão) roscável de PVC branco Ø 3/4" | | 0.0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,3900 |
| Plug (bujão) roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 3/4 ") | un h | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,0900 |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 284 |
|--|----|-------------|
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| TCPO: 15143089 un PLUG (bujão) roscável de PVC branco Ø 1" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,5000 |
| Plug (bujão) roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| TCPO: 15143090 un PLUG (bujão) roscável de PVC branco Ø 1 1/4" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,6300 |
| Plug (bujão) roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| TCPO: 15143091 un PLUG (bujão) roscável de PVC branco Ø 1 1/2" | | . 7000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,7900 |
| Plug (bujão) roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| TCPO: 15143092 un PLUG (bujão) roscável de PVC branco Ø 2" | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,0000 |
| Plug (bujão) roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1900 |
| TCPO: 15144001 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 15 mm (1/2") | , | 0.0004 |
| Solda 50x50 | kg | 0,0001 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0001 |
| Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 15,00 mm) | m | 1,0100 |
| Encanador | h | 0,1000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1000 |
| TCPO: 15144002 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 22 mm (3/4") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0002 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0001 |
| Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22,00 mm) | m | 1,0100 |
| Encanador | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| TCPO: 15144003 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 28 mm (1") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0003 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0001 |
| Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 28,00 mm) | m | 1,0100 |
| Encanador | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| TCPO: 15144004 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 35 mm (1 1/4") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0004 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0001 |
| Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 35,00 mm) | m | 1,0100 |
| Encanador | h | 0,2100 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2100 |

| Pasta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para alfaq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro monimal: 42,00 mm) Encanador TCPO: 15144006 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 54 mm (2") Solda 50x50 kg 0,0012 Tubo soldável de cobre para alfaq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro monimal: 54,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TUPO: 15144007 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 66 mm (2 1/2") Solda 50x50 kg 0,0012 Tubo soldável de cobre para alfaq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro monimal: 64,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TUPO: 15144008 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 79 mm (3") Solda 50x50 kg 0,0012 Tubo soldável de cobre para alfaq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro monimal: 66,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TUPO: 15144008 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 79 mm (3") Encanador Ajudante de encanador TUPO: 15144008 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 104 mm (4") Solda 50x50 kg 0,002 Pasta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para alfaq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro monimal: 104,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TUPO: 15144008 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 104 mm (4") Solda 50x50 kg 0,002 Pasta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para alfaq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro monimal: 104,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TUPO: 15144010 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 15 mm (1/2") Solda 50x50 Pasta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para alfaq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro monimal: 104,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TUPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4") Solda 50x50 Pasta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para alfaq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro monimal: 104,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TUPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com | Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 285 |
|--|---|----|-------------|
| Tubo soldável de cobre para alfaqrincêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominai: 42,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144006 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 54 mm (2") Solda 50x50 Pasta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para alfaqrincêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominai: 54,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 66 mm (2 1/2") Solda 50x50 kg 0.00012 Resta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para alfaqrincêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominai: 54,00 mm) Encanador TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 66 mm (2 1/2") Solda 50x50 kg 0.00012 Tubo soldável de cobre para alfaqrincêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominai: 66,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 79 mm (3") Solda 50x50 TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 79 mm (3") Solda 50x50 Pasta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para alfaqrincêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominai: 79,00 mm) Encanador TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 104 mm (4") Solda 50x50 TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 104 mm (4") Solda 50x50 TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 104 mm (4") Solda 50x50 TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 104 mm (4") Solda 50x50 TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 15 mm (1/2") Solda 50x50 Resta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para alfaqrincêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominai: 104,00 mm) Encanador Rudante de encanador TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (1/2") Solda 50x50 Resta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para alfaqrincêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominai: 15,00 mm) Encanador Rudante de encanador TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4") Solda 50x50 Resta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para alfaqrincêndio em instalações residenciais - classe e (diâmet | | • | 0,0009 |
| Description | · | _ | - |
| Ajudante de encanador | nominal: 42,00 mm) | m | 1,0100 |
| TCPO: 15144006 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 54 mm (2") Solda 50x50 Tubo soldável de cobre para al/aq/incéndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,0100 Tubo soldável de cobre para al/aq/incéndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,0100 Ajudante de encanador h 0,3100 TCPO: 15144007 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 66 mm (2 1/2") Solda 50x50 kg 0,0002 Tubo soldável de cobre para al/aq/incéndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,0100 nominal: 66,00 mm) Encanador h 0,3700 TCPO: 15144008 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 79 mm (3") Solda 50x50 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0002 Tubo soldável de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,0100 nominal: 79,00 mm) Encanador h 0,4200 Ajudante de encanador π 10BO de cobre soldável, sem conexões Ø 79 mm (4") Solda 50x50 kg 0,0002 Pasta para soldar cobre e bronze nominal: 79,00 mm) Encanador h 0,4200 TCPO: 15144009 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 104 mm (4") Solda 50x50 kg 0,0002 Tubo soldável de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,0100 TCPO: 15144009 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 104 mm (4") Solda 50x50 kg 0,0002 Tubo soldável de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,0100 nominal: 10,400 mm) Encanador h 0,4900 TCPO: 15144010 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 15 mm (1/2") Solda 50x50 kg 0,0002 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0002 Tubo soldável de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,8000 nominal: 15,00 mm) Encanador h 0,3300 Ajudante de encanador h 0,3300 Ajudante de encanador h 0,0300 Ajudante de encanador h 0,0300 Ajudante de encanador h 0,0300 TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3") Encanador h 0,0300 TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1") Encanador h 0,0000 | Encanador | h | 0,2100 |
| Solda 50x50 Pasta para soldar cobre e bronze TUDO soldável de cobre para al/aq/incéndio em instalações residenciais - classe e (cliâmetro m 1,0100 nominal: 54,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144007 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 66 mm (2 1/2") Solda 50x50 Pasta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para al/aq/incéndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,0100 nominal: 66,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144008 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 79 mm (3") Solda 50x50 Pasta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para al/aq/incéndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,0100 nominal: 69,000 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144008 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 79 mm (3") Solda 50x50 Pasta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para al/aq/incéndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,0100 nominal: 79,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144009 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 104 mm (4") Solda 50x50 Pasta para soldar cobre e bronze Pasta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para al/aq/incéndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,0100 nominal: 104,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144010 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 15 mm (1/2") Solda 50x50 Pasta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para al/aq/incéndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,8000 nominal: 15,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4") Solda 50x50 Pasta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para al/aq/incéndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,8000 nominal: 15,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144012 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1") | Ajudante de encanador | h | 0,2100 |
| Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0002 Tubo soldàvel de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro monimia: 54,00 mm) m 1,010 Encanador h 0,310 Ajudante de encanador TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 66 mm (2 1/2") kg 0,001 Solda 50x50 kg 0,0002 kg 0,0002 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0002 kg 0,0002 Tubo soldável de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro monimal: 66,00 mm) h 0,3704 TCPO: 15144008 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 79 mm (3") kg 0,001 Solda 50x50 kg 0,001 kg 0,001 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,001 kg 0,001 Tubo soldável de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro monimal: 79,00 mm) h 0,4200 TCPO: 15144009 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 104 mm (4") kg 0,002 Solda 50x50 kg 0,002 kg 0,002 Tubo soldável de cobre para al/aq/inc | | ka | 0.0012 |
| Tubo soldável de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro monimal: 54,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144007 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 66 mm (2 1/2") Solda 50x50 kg 0,0002 Tubo soldável de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro monimal: 66,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144008 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 79 mm (3") Solda 50x50 kg 0,0002 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0002 Tubo soldável de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro monimal: 79,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144008 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 79 mm (3") Solda 50x50 kg 0,0002 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0002 TUBO soldável de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro monimal: 79,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144009 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 104 mm (4") Solda 50x50 kg 0,0002 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0002 Tubo soldável de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro monimal: 104,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144010 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 15 mm (112") Solda 50x50 kg 0,0002 Tubo soldável de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro monimal: 15,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144010 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4") Solda 50x50 kg 0,0002 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0002 Tubo soldável de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro monimal: 15,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144010 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4") Solda 50x50 kg 0,0002 Tubo soldável de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro monimal: 15,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144012 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm | | _ | |
| Encanador | Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro | _ | 1,0100 |
| Ajudante de encanador TCPO: 15144007 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 66 mm (2 1/2") Solda 50x50 kg 0,00015 Reg 0,0015 Reg 0,0016 Reg 0,0026 Resta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,0106 Reg 0,0026 Resta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,0106 Reg 0,0027 Resta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,8006 Reg 0,0037 Resta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,8006 Reg 0,0037 Resta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,8006 Reg 0,0036 Resta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,8006 Reg 0,0036 Resta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,8006 Re | , | 4- | 0.0100 |
| TOPO: 15144007 m | | | |
| Solda 50x50 | · | n | 0,3100 |
| Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0002 Tubo soldável de cobre para alfaq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 66,00 mm) m 1,0100 Encanador h 0,3700 Ajudante de encanador h 0,3700 TCPO: 15144008 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 79 mm (3") kg 0,0001 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0002 kg 0,0002 Tubo soldável de cobre para alfaq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 79,00 mm) h 0,4200 Encanador h 0,4200 Ajudante de encanador kg 0,0002 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0002 Tubo soldável de cobre para alfaq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 104,00 mm) m 1,0100 Encanador h 0,4900 Ajudante de encanador h 0,4900 TCPO: 15144010 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 15 mm (1/2") kg 0,0002 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0002 n 1,800 TCPO: 1514401 | | ka | 0.0015 |
| Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,0100 nominal: 66,00 mm) Encanador h 0,3700 Ajudante de encanador h 0,3700 TCPO: 15144008 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 79 mm (3") Solda 50x50 kg 0,0002 Pasta para soldar cobre e bronze 1,0100 mminal: 79,00 mm) Encanador h 0,4200 TCPO: 15144009 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 104 mm (4") Solda 50x50 kg 0,0002 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0002 Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,0100 nominal: 104,00 mm) Encanador h 0,4200 TCPO: 15144010 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 15 mm (1/2") Solda 50x50 kg 0,002 Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,0400 mm) Encanador h 0,4900 TCPO: 15144010 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 15 mm (1/2") Solda 50x50 kg 0,0002 Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,8000 nominal: 15,00 mm) Encanador h 0,3300 Ajudante de encanador TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4") Solda 50x50 kg 0,0002 Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,8000 nominal: 22,00 mm) Encanador h 0,3300 TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4") Solda 50x50 kg 0,0002 TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1") Solda 50x50 h 0,0002 | | _ | · · |
| nominal: 66,00 mm) Encanador h 0,3700 Encanador h 0,3700 TCPO: 15144008 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 79 mm (3") Solda 50x50 kg 0,00018 Tubo soldável de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,0100 mominal: 79,00 mm) Encanador h 0,4200 TCPO: 15144009 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 104 mm (4") Solda 50x50 kg 0,0022 Tubo soldável de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,0100 mominal: 104,00 mm) Encanador h 0,4200 Tubo soldável de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,0100 mominal: 104,00 mm) Encanador h 0,4900 TCPO: 15144010 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 15 mm (1/2") Solda 50x50 kg 0,0002 Tubo soldável de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,8000 mominal: 15,00 mm) Encanador h 0,4900 TCPO: 15144010 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 15 mm (1/2") Solda 50x50 kg 0,0003 TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4") Solda 50x50 kg 0,0004 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0005 TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4") Solda 50x50 kg 0,0004 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0005 TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4") Solda 50x50 kg 0,0004 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0005 TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1") Solda 50x50 h 0,0004 Pasta para soldar cobre e bronze | · | _ | |
| Ajudante de encanador | nominal: 66,00 mm) | | · |
| TCPO: 15144008 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 79 mm (3") kg 0,0018 Solda 50x50 kg 0,0002 7.000 kg 0,0002 0,0002 1.000 | | | 0,3700 |
| Solda 50x50 | Ajudante de encanador | h | 0,3700 |
| Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0002 Tubo soldável de cobre para al/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 79,00 mm) m 1,0100 Encanador h 0,4200 Ajudante de encanador h 0,4200 TCPO: 15144009 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 104 mm (4") kg 0,0024 Solda 50x50 kg 0,0002 kg 0,0002 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0002 nominal: 104,00 mm) m 1,0100 Encanador h 0,4900 n n 0,4900 Ajudante de encanador h 0,4900 n n 0,4900 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0021 n n 0,4900 n n 0,0000 n n 0,0000 n | | | |
| Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 79,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 104 mm (4") Solda 50x50 Pasta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 104,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144010 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 15 mm (1/2") Solda 50x50 Pasta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 15,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144010 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 15 mm (1/2") Solda 50x50 Pasta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 15,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4") Solda 50x50 Pasta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4") Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144012 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1") Solda 50x50 Kg 0,0050 | | _ | • |
| Nominal: 79,00 mm | · | _ | - |
| Ajudante de encanador | · | m | 1,0100 |
| TCPO: 15144009 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 104 mm (4") Solda 50x50 kg 0,0002 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0003 Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,0100 nominal: 104,00 mm) Encanador h 0,4900 h 0,4900 | Encanador | h | 0,4200 |
| Solda 50x50 | Ajudante de encanador | h | 0,4200 |
| Pasta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,0100 nominal: 104,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144010 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 15 mm (1/2") Solda 50x50 kg 0,0021 Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,8000 nominal: 15,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4") Solda 50x50 kg 0,0003 TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4") Solda 50x50 kg 0,0005 Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,7000 nominal: 22,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TUBO soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,7000 nominal: 22,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1") Solda 50x50 kg 0,0050 | | | |
| Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,0100 nominal: 104,00 mm) Encanador h 0,4900 h 0,4900 Ajudante de encanador TCPO: 15144010 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 15 mm (1/2") Solda 50x50 kg 0,0002 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0003 Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,8000 nominal: 15,00 mm) Encanador h 0,3300 Ajudante de encanador TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4") Solda 50x50 kg 0,0004 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0005 Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,7000 nominal: 22,00 mm) Encanador h 0,3600 Ajudante de encanador TCPO: 15144012 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1") Solda 50x50 kg 0,0050 | | • | • |
| nominal: 104,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144010 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 15 mm (1/2") Solda 50x50 kg 0,0002 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0003 Tubo soldável de cobre para at/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,8000 nominal: 15,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4") Solda 50x50 kg 0,0004 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0006 Tubo soldável de cobre para at/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,7000 nominal: 22,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1") Solda 50x50 kg 0,0006 TCPO: 15144012 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1") | · | kg | |
| Ajudante de encanador TCPO: 15144010 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 15 mm (1/2") Solda 50x50 kg 0,0027 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0003 Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,8000 nominal: 15,00 mm) Encanador h 0,3300 Ajudante de encanador TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4") Solda 50x50 kg 0,0005 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0005 Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,7000 nominal: 22,00 mm) Encanador h 0,3600 Ajudante de encanador TCPO: 15144012 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1") Solda 50x50 kg 0,0050 | | m | 1,0100 |
| TCPO: 15144010 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 15 mm (1/2") Solda 50x50 kg 0,0027 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0003 Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 15,00 mm) Encanador h 0,3300 Ajudante de encanador h 0,3300 TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4") Solda 50x50 kg 0,0040 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0005 Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,7000 nominal: 22,00 mm) Encanador h 0,3600 Ajudante de encanador h 0,3600 TCPO: 15144012 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1") Solda 50x50 kg 0,0050 | Encanador | h | 0,4900 |
| Solda 50x50 kg 0,0021 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0003 Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 15,00 mm) Encanador h 0,3300 Ajudante de encanador h 0,3300 TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4") Solda 50x50 kg 0,0040 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0005 Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,7000 nominal: 22,00 mm) Encanador h 0,3600 TCPO: 15144012 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1") Solda 50x50 kg 0,0050 | Ajudante de encanador | h | 0,4900 |
| Pasta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,8000 nominal: 15,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4") Solda 50x50 Pasta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,7000 nominal: 22,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144012 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1") Solda 50x50 kg 0,0050 | | | |
| Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,8000 nominal: 15,00 mm) Encanador h 0,3300 Ajudante de encanador h 0,3300 TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4") Solda 50x50 kg 0,0040 Pasta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,7000 nominal: 22,00 mm) Encanador h 0,3600 Ajudante de encanador h 0,3600 TCPO: 15144012 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1") Solda 50x50 kg 0,0050 | | _ | - |
| nominal: 15,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4") Solda 50x50 Pasta para soldar cobre e bronze Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,7000 nominal: 22,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144012 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1") Solda 50x50 kg 0,0050 | · | kg | - |
| Ajudante de encanador TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4") Solda 50x50 kg 0,0040 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0005 Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,7000 nominal: 22,00 mm) Encanador h 0,3600 Ajudante de encanador TCPO: 15144012 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1") Solda 50x50 kg 0,0050 | | m | 1,8000 |
| TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4") Solda 50x50 kg 0,0040 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0005 Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,7000 nominal: 22,00 mm) Encanador h 0,3600 Ajudante de encanador h 0,3600 TCPO: 15144012 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1") Solda 50x50 kg 0,0050 | Encanador | h | 0,3300 |
| Solda 50x50 kg 0,0040 Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0005 Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,7000 nominal: 22,00 mm) Encanador h 0,3600 Ajudante de encanador TCPO: 15144012 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1") Solda 50x50 kg 0,0050 | Ajudante de encanador | h | 0,3300 |
| Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0005 Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,7000 nominal: 22,00 mm) Encanador h 0,3600 Ajudante de encanador h 0,3600 TCPO: 15144012 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1") Solda 50x50 kg 0,0050 | TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4") | | |
| Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro m 1,7000 nominal: 22,00 mm) Encanador h 0,3600 Ajudante de encanador h 0,3600 TCPO: 15144012 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1") Solda 50x50 kg 0,0050 | Solda 50x50 | kg | 0,0040 |
| nominal: 22,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144012 m Solda 50x50 TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1") kg 0,0050 | | kg | 0,0005 |
| Encanador h 0,3600 Ajudante de encanador h 0,3600 TCPO: 15144012 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1") Solda 50x50 kg 0,0050 | | m | 1,7000 |
| TCPO: 15144012 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1") Solda 50x50 kg 0,0050 | | h | 0,3600 |
| Solda 50x50 kg 0,0050 | Ajudante de encanador | h | 0,3600 |
| Solda 50x50 kg 0,0050 | TCPO: 15144012 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1") | | |
| Pasta para soldar cobre e bronze kg 0,0006 | , | kg | 0,0050 |
| | Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0006 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 286 |
|---|----------|-------------|
| Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 28,00 mm) | m | 1,6000 |
| Encanador | h | 0,4500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4500 |
| TCPO: 15144013 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 35 mm (1 1/4") Solda 50x50 | kg | 0,0060 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0008 |
| Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 35,00 mm) | m | 1,6000 |
| Encanador | h | 0,5100 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5100 |
| TCPO: 15144014 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 42 mm (1 1/2") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0130 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0016 |
| Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42,00 mm) | m | 1,5000 |
| Encanador | h | 0,5100 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5100 |
| TCPO: 15144015 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 54 mm (2") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0180 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0023 |
| Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 54,00 mm) | m | 1,5000 |
| Encanador | h | 0,6900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,6900 |
| TCPO: 15144016 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 66 mm (2 1/2") | l.a. | 0.0000 |
| Solda 50x50 | kg | 0,0230 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg m | 0,0026 |
| Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 66,00 mm) | m | 1,5000 |
| Encanador Airelante de anaguadan | h | 0,8100 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8100 |
| TCPO: 15144017 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 79 mm (3") | | 0.0070 |
| Solda 50x50 | kg | 0,0270 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0029 |
| Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 79,00 mm) | m | 1,4000 |
| Encanador | h | 0,8700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8700 |
| TCPO: 15144018 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 104 mm (4") | 1 | 0.0040 |
| Solda 50x50 | kg ka | 0,0340 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg m | 0,0031 |
| Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 104,00 mm) | m | 1,4000 |
| Encanador Airelante de anagementes | h | 0,9900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,9900 |
| TCPO: 15144019 un COTOVELO soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 15 mm (1/2") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0014 |
| Cotovelo soldável BB de cobre sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 15,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0002 |
| Encanador | h | 0,1800 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Ajudante de encanador | h | Página: 287 0,1800 |
|--|----------|-----------------------|
| TCPO: 15144020 un COTOVELO soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 22 mm (3/4") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0024 |
| Cotovelo soldável BB de cobre sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0003 |
| Encanador | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| TCPO: 15144021 un COTOVELO soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 28 mm (1") | , | 0.0000 |
| Solda 50x50 | kg | 0,0032 |
| Cotovelo soldável BB de cobre sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 28,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze Encanador | kg | 0,0004 |
| Ajudante de encanador | h h | 0,1800 0,1800 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | 0,1000 |
| TCPO: 15144022 un COTOVELO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 35 mm (1 1/4") Solda 50x50 | ka | 0,0042 |
| Cotovelo soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 35,00 mm) | kg un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | | 0,0005 |
| Encanador | kg h | 0,0003 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2900 |
| · | | 0,2000 |
| TCPO: 15144023 un COTOVELO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 42 mm (1 1/2") Solda 50x50 | ka | 0,0088 |
| Cotovelo soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 42,00 mm) | kg un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0011 |
| Encanador | hg h | 0,2900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2900 |
| · · · | | |
| TCPO: 15144024 un COTOVELO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 54 mm (2") Solda 50x50 | kg | 0,0120 |
| Cotovelo soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 54,00 mm) | ng un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0.0015 |
| Encanador | h | 0,2900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2900 |
| • | | -, |
| TCPO: 15144025 un COTOVELO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 66 mm (2 1/2") Solda 50x50 | kg | 0,0150 |
| Cotovelo soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 66,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0017 |
| Encanador | h | 0,3400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3400 |
| TCPO: 15144026 un COTOVELO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 79 mm (3") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0180 |
| Cotovelo soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 79,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0019 |
| Encanador | h | 0,3400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3400 |
| TCPO: 15144027 un COTOVELO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 104 mm (4") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0226 |
| Cotovelo soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 104,00 | un | 1,0000 |
| mm) | | |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0021 |
| Encanador | h | 0,4200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4200 |
| | | |

| impresso em: segunda-reira, 4 de janeiro de 2016 | | Pagina: 288 |
|---|----------|------------------|
| TCPO: 15144028 un COTOVELO soldável de cobre bolsa x ponta Ø 15 mm x 1/2" | 1 | 0.0014 |
| Solda 50x50 Cotovelo soldável BP de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 15,00 mm / | kg un | 0,0014 1,0000 |
| diâmetro da parte roscável: 1/2 ") | | |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0002 |
| Encanador | h | 0,3000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3000 |
| TCPO: 15144029 un COTOVELO soldável de cobre bolsa x ponta Ø 22 mm x 3/4" | le ca | 0.0004 |
| Solda 50x50 Catavala caldával PR da cabra para af/ag/gas/incândia (diâmatra da parte caldával: 22.00 mm / | kg | 0,0024 1,0000 |
| Cotovelo soldável BP de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 22,00 mm / diâmetro da parte roscável: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0003 |
| Encanador | h | 0,3000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3000 |
| TCPO: 15144030 un COTOVELO soldável de cobre bolsa x ponta Ø 28 mm x 1" | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0032 |
| Cotovelo soldável BP de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 28,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1 ") | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0004 |
| Encanador | h | 0,3000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3000 |
| TCPO: 15144031 un COTOVELO soldável de bronze bolsa x ponta Ø 35 mm x 1 1/4" | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0042 |
| Cotovelo soldável BP de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 35,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0005 |
| Encanador | h | 0,4800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4800 |
| TCPO: 15144032 un COTOVELO soldável de bronze bolsa x ponta Ø 42 mm x 1 1/2" | 1. | 2 2222 |
| Solda 50x50 | kg | 0,0088 |
| Cotovelo soldável BP de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 42,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1 1/2 ") | uri | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0011 |
| Encanador | h | 0,4800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4800 |
| TCPO: 15144033 un CURVA 45 soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 15 mm (1/2") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0014 |
| Curva 45 soldável BB de cobre sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 15,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0002 |
| Encanador | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| TCPO: 15144034 un CURVA 45 soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 22 mm (3/4") | | 0.0004 |
| Solda 50x50 | kg | 0,0024 |
| Curva 45 soldável BB de cobre sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg h | 0,0003 |
| Encanador | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| TCPO: 15144035 un CURVA 45 soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 28 mm (1") | ka | 0 0000 |
| Solda 50x50 | kg | 0,0032 |
| Curva 45 soldável BB de cobre sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 28,00 mm) | un | 1,0000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 289 |
|--|------------|------------------|
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0004 |
| Encanador | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| TCPO: 15144036 un CURVA 45 soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 35 mm (1 1/4") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0042 |
| Curva 45 soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 35,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0005 |
| Encanador | h | 0,2900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2900 |
| TCPO: 15144037 un CURVA 45 soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 42 mm (1 1/2") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0088 |
| Curva 45 soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 42,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0011 |
| Encanador | h | 0,2900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2900 |
| TCPO: 15144038 un CURVA 45 soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 54 mm (2") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0120 |
| Curva 45 soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 54,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0015 |
| Encanador | h | 0,2900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2900 |
| TCPO: 15144039 un CURVA 45 soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 66 mm (2 1/2") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0150 |
| Curva 45 soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 66,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0017 |
| Encanador | h | 0,3400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3400 |
| TCPO: 15144040 un CURVA 45 soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 79 mm (3") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0180 |
| Curva 45 soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 79,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0019 |
| Encanador | h | 0,3400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3400 |
| TCPO: 15144041 un CURVA 45 soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 104 mm (4") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0226 |
| Curva 45 soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 104,00 | un | 1,0000 |
| mm) Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0021 |
| Encanador | h h | 0,4200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4200 |
| | | <u> </u> |
| TCPO: 15144042 un CURVA de transposição soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 15 mm | | |
| Solda 50x50 Curva transposição soldávol BB do bronzo para af/ag/gas/incôndio (diâmetro nominal: 15.00 mm) | kg) un | 0,0014 1,0000 |
| Curva transposição soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 15,00 mm) Pasta para soldar cobre e bronze | | 0,0002 |
| Fasta para soldar cobre e bronze Encanador | kg h | 0,0002 |
| Encanador Ajudante de encanador | n h | 0,3000 |
| | | |
| TCPO: 15144043 un CURVA de transposição soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 22 mm | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0024 |
| Curva transposição soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm) | | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0030 |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 290 |
|---|----------|-------------|
| Encanador | h | 0,3000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3000 |
| TCPO: 15144044 un CURVA de transposição soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 28 mm | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0032 |
| Curva transposição soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 28,00 mm, | | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg '- | 0,0004 |
| Encanador | h | 0,3000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3000 |
| TCPO: 15144045 un TÊ soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 15 mm (1/2") | | 0.0004 |
| Solda 50x50 | kg | 0,0021 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0030 |
| Tê soldável BB de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 15,00 mm) Encanador | un | 1,0000 |
| | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15144046 un TÊ soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 22 mm (3/4") | | 2 22 42 |
| Solda 50x50 | kg | 0,0040 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0005 |
| Tê soldável BB de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm) | un , | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15144047 un TÊ soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 28 mm (1") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0050 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0006 |
| Tê soldável BB de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 28,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2000 |
| TCPO: 15144048 un TÊ soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 35 mm (1 1/4") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0060 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0008 |
| Tê soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 35,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3400 |
| TCPO: 15144049 un TÊ soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 42 mm (1 1/2") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0130 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0016 |
| Tê soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 42,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3400 |
| TCPO: 15144050 un TÊ soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 54 mm (2") | , | 2 2 : 2 5 |
| Solda 50x50 | kg | 0,0180 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0023 |
| Tê soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 54,00 mm) | un '- | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3400 |
| TCPO: 15144051 un TÊ soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 66 mm (2 1/2") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0230 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0026 |
| Tê soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 66,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4100 |

| npresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 2 |
|--|--------|----------------|
| Ajudante de encanador | h | 0,410 |
| TCPO: 15144052 un TÊ soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 79 mm (3") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,027 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,002 |
| Tê soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 79,00 mm) | un | 1,000 |
| Encanador | h | 0,410 |
| Ajudante de encanador | h | 0,410 |
| TCPO: 15144053 un TÊ soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 104 mm (4") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,034 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,003 |
| Tê soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 104,00 mm) | un | 1,000 |
| Encanador | h | 0,510 |
| Ajudante de encanador | h | 0,510 |
| TCPO: 15144054 un TÊ de redução central soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 22 x 15 x | 22 mm | 1 |
| Solda 50x50 | kg | 0,003 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,000 |
| Tê de redução central soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro principal: 22,00 mm / diâmetro da derivação: 15,00 mm) | un | 1,000 |
| Encanador | h | 0,340 |
| Ajudante de encanador | h | 0,340 |
| TCPO: 15144055 un TÊ de redução central soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 28 x 15 x | 28 mm | <u> </u> |
| Solda 50x50 | kg | 0,004 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,000 |
| Tê de redução central soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro principal: 28,00 mm / diâmetro da derivação: 15,00 mm) | un | 1,000 |
| Encanador | h | 0,340 |
| Ajudante de encanador | h | 0,340 |
| TCPO: 15144056 un TÊ de redução central soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 28 x 22 x | 28 mm | 1 |
| Solda 50x50 | kg | 0,004 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,000 |
| Tê de redução central soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro principal: 28,00 mm / diâmetro da derivação: 22,00 mm) | un | 1,000 |
| Encanador | h | 0,340 |
| Ajudante de encanador | h | 0,340 |
| TCPO: 15144057 un TÊ de redução central soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 35 x 15 x | 35 mm | 1 |
| Solda 50x50 | kg | 0,006 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,000 |
| Tê de redução central soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro principal: 35,00 mm / diâmetro da derivação: 15,00 mm) | un | 1,000 |
| Encanador | h | 0,560 |
| Ajudante de encanador | h | 0,560 |
| TCPO: 15144058 un TÊ de redução central soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 35 x 22 x | 35 mm |) |
| Solda 50x50 | kg | 0,006 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,000 |
| · | un | 1,000 |
| Tê de redução central soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro principal: 35,00 mm / diâmetro da derivação: 22,00 mm) | | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | h | 0,560 |
| mm / diâmetro da derivação: 22,00 mm) | h h | 0,560 0,560 |

0,0063

kg

Solda 50x50

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 29 |
|--|--------------------------|------------|
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0008 |
| Tê de redução central soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro principal: 35,00 mm / diâmetro da derivação: 28,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5600 |
| TCPO: 15144060 un TÊ de redução central soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 42 x 15 x | x 42 mm | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0132 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0017 |
| Tê de redução central soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro principal: 42,00 mm / diâmetro da derivação: 15,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5600 |
| TCPO: 15144061 un TÊ de redução central soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 42 x 22 x | x 42 mm | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0132 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0017 |
| Tê de redução central soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro principal: 42,00 mm / diâmetro da derivação: 22,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5600 |
| TCPO: 15144062 un TÊ de redução central soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 42 x 28 x | x 42 mm | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0132 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0017 |
| Tê de redução central soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro principal: 42,00 mm / diâmetro da derivação: 28,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5600 |
| TCPO: 15144063 un TÊ de redução central soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 42 x 35 x Solda 50x50 | x 42 mm <i>kg</i> | 0,0132 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg kg | 0,0017 |
| Tê de redução central soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro principal: 42,00 mm / diâmetro da derivação: 35,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5600 |
| TCPO: 15144064 un TÊ de redução central soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 54 x 15 x | x 54 mm | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0180 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0023 |
| Tê de redução central soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro principal: 54,00 mm / diâmetro da derivação: 15,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5600 |
| TCPO: 15144065 un TÊ de redução central soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 54 x 22 x | x 54 mm | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0180 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0023 |
| Tê de redução central soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro principal: 54,00 mm / diâmetro da derivação: 22,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5600 |
| TCPO: 15144066 un TÊ de redução central soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 54 x 28 x | x 54 mm | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0180 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0023 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | F | Página: 293 |
|--|------------------------|-------------|
| Tê de redução central soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro principal: 54,00 mm / diâmetro da derivação: 28,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5600 |
| TCPO: 15144067 un TÊ de redução central soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 54 x 35 x Solda 50x50 | 54 mm <i>kg</i> | 0,0180 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0023 |
| Tê de redução central soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro principal: 54,00 mm / diâmetro da derivação: 35,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5600 |
| TCPO: 15144068 un TÊ de redução central soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 54 x 42 x | 54 mm | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0180 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0023 |
| Tê de redução central soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro principal: 54,00 mm / diâmetro da derivação: 42,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5600 |
| TCPO: 15144069 un TÊ de redução lateral soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 22 x 15 x | 15 mm | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0036 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0005 |
| Tê de redução lateral soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro de entrada: 22,00 mm / diâmetro de saída: 15,00 mm / diâmetro da derivaç | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3400 |
| TCPO: 15144070 un TÊ de redução lateral soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 22 x 22 x | 15 mm | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0036 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0005 |
| Tê de redução lateral soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro de entrada: 22,00 mm / diâmetro de saída: 15,00 mm / diâmetro da derivaç | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3400 |
| TCPO: 15144071 un TÊ de redução lateral soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 22 x 22 x 2 | 22 mm | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0048 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0006 |
| Tê de redução lateral soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro de entrada: 22,00 mm / diâmetro de saída: 22,00 mm / diâmetro da derivaç | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3400 |
| TCPO: 15144072 un TÊ de redução lateral soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 28 x 28 x 2 | 22 mm | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0048 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0006 |
| Tê de redução lateral soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro de entrada: 28,00 mm / diâmetro de saída: 22,00 mm / diâmetro da derivaç | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3400 |
| TCPO: 15144073 un TÊ com rosca fêmea central soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 15 | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0021 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0003 |
| Tê com rosca fêmea central soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro principal: 15,00 mm / diâmetro da derivação: 1/2 ") | un | 1,0000 |

| Helação de Classificação de Gado Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 294 |
|---|----------|------------------|
| Encanador | h | 0,3400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3400 |
| TCPO: 15144074 un TÊ com rosca fêmea central soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 22 | x 3/4' | ' x 22 mm |
| Solda 50x50 | kg | 0,0036 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0005 |
| Tê com rosca fêmea central soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro principal: 22,00 mm / diâmetro da derivação: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3400 |
| TCPO: 15144075 un TÊ de redução com rosca fêmea central soldável de bronze bolsa 3 1/2" x 22 mm | t bols | a Ø 22 x |
| Solda 50x50 | kg | 0,0036 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0006 |
| Tê de redução com rosca fêmea central soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro principal: 22,00 mm / diâmetro da derivação: 1/2 ") | o un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3400 |
| TCPO: 15144076 un TÊ de redução com rosca fêmea central soldável de bronze bolsa x 54 mm | bols | a Ø 54 x 1" |
| Solda 50x50 | kg | 0,0180 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0023 |
| Tê de redução com rosca fêmea central soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro principal: 54,00 mm / diâmetro da derivação: 1 ") | o un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5600 |
| TCPO: 15144077 un LUVA soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 15 mm (1/2") Solda 50x50 | ka | 0.0014 |
| Luva soldável BB de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 15,00 mm) | kg | 0,0014 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | un ka | 0,0002 |
| Encanador | kg h | 0,0002 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| · | | 0,7000 |
| TCPO: 15144078 un LUVA soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 22 mm (3/4") Solda 50x50 | ka | 0,0024 |
| | kg | 1,0000 |
| Luva soldável BB de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm) | un ka | |
| Pasta para soldar cobre e bronze Encanador | kg h | 0,0003 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| · | | 0,1000 |
| TCPO: 15144079 un LUVA soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 28 mm (1") | l.a. | 0.0000 |
| Solda 50x50 | kg | 0,0032 |
| Luva soldável BB de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 28,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0004 |
| Encanador Ajudanto do encanador | h h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| TCPO: 15144080 un LUVA soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 35 mm (1 1/4") | 1 | 0.0040 |
| Solda 50x50 | kg | 0,0042 |
| Luva soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 35,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0005 |
| Encanador Aiudente de encanador | h h | 0,2900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2900 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 295 |
|---|----------|-------------|
| Solda 50x50 | kg | 0,0088 |
| Luva soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 42,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | | 0,0011 |
| Encanador | h | 0,2900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2900 |
| TCPO: 15144082 un LUVA soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 54 mm (2") | , | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0120 |
| Luva soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 54,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0015 |
| Encanador Aiudente de encanador | h | 0,2900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2900 |
| TCPO: 15144083 un LUVA soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 66 mm (2 1/2") Solda 50x50 | kg | 0,0150 |
| Luva soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 66,00 mm) | ng un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0017 |
| Encanador | h h | 0,3400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3400 |
| · | | 0,0400 |
| TCPO: 15144084 un LUVA soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 79 mm (3") Solda 50x50 | kg | 0,0180 |
| Luva soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 79,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0019 |
| Encanador | h | 0,3400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3400 |
| TCPO: 15144085 un LUVA soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 104 mm (4") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0226 |
| Luva soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 104,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0021 |
| Encanador | h | 0,4200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4200 |
| TCPO: 15144086 un UNIÃO soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 15 mm (1/2") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0014 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0002 |
| União soldável BB de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 15,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1500 |
| TCPO: 15144087 un UNIÃO soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 22 mm (3/4") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0024 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0003 |
| União soldável BB de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1500 |
| TCPO: 15144088 un UNIÃO soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 28 mm (1") | , | 0.000 |
| Solda 50x50 | kg | 0,0032 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0004 |
| União soldável BB de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 28,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1500 |
| TCPO: 15144089 un UNIÃO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 35 mm (1 1/4") | l | 0.0040 |
| Solda 50x50 | kg | 0,0042 |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 29 |
|---|----------|------------------|
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0005 |
| União soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 35,00 mm) Encanador | un | 1,0000 |
| Ajudante de encanador | h h | 0,2400 0,2400 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 11 | 0,2400 |
| TCPO: 15144090 un UNIÃO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 42 mm (1 1/2") Solda 50x50 | kg | 0,0088 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg kg | 0,0011 |
| União soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 42,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2400 |
| TCPO: 15144091 un UNIÃO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 54 mm (2") | | , |
| Solda 50x50 | kg | 0,0120 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0015 |
| União soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 54,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2400 |
| TCPO: 15144092 un UNIÃO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 66 mm (2 1/2") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0147 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0018 |
| União soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 66,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2800 |
| TCPO: 15144093 un UNIÃO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 79 mm (3") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0176 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0022 |
| União soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 79,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2800 |
| TCPO: 15144094 un UNIÃO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 104 mm (4") | , | 0.000 |
| Solda 50x50 | kg | 0,0205 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0026 |
| União soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 104,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2800 |
| TCPO: 15144095 un FLANGE soldável saída de caixa d'água de cobre e bronze Ø 15 m Solda 50x50 | | 0.000. |
| Flange soldável para cx água de cobre/bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 15,00 mm) | kg un | 0,0007 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,000 |
| Encanador | h | 0,0750 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0750 |
| TCPO: 15144096 un FLANGE soldável saída de caixa d´água de cobre e bronze Ø 22 m | m (3/4") | <u> </u> |
| Solda 50x50 | kg | 0,0012 |
| Flange soldável para cx água de cobre/bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,000 |
| Encanador Encanador | h | 0,0750 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0750 |
| TODO: 15144007 um FLANOF caldával caída de caiva d'ánua de cabra a branca & 00 m | m (1") | |
| TCPO: 15144097 un FLANGE soldável saída de caixa d'água de cobre e bronze Ø 28 m | (. , | |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | j | Página: 297 |
|--|------------------------|-------------|
| Flange soldável para cx água de cobre/bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 28,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0002 |
| Encanador | h | 0,0750 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0750 |
| TCPO: 15144098 un FLANGE soldável saída de caixa d´água de cobre e bronze Ø 35 mr | n (1 1/4՝ | ") |
| Solda 50x50 | kg | 0,0021 |
| Flange soldável para cx água de cobre/bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 35,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0003 |
| Encanador | h | 0,1200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1200 |
| TCPO: 15144099 un FLANGE soldável saída de caixa d'água de cobre e bronze Ø 42 mr | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0044 |
| Flange soldável para cx água de cobre/bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 42,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0005 |
| Encanador | h | 0,1200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1200 |
| TCPO: 15144100 un FLANGE soldável saída de caixa d'água de cobre e bronze Ø 54 mr | | 0,0060 |
| Flange soldável para cx água de cobre/bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 54,00 | kg un | 1,0000 |
| mm) Pasta para coldar, cobro o bronzo | ka | 0,0007 |
| Pasta para soldar cobre e bronze Encanador | kg h | 0,0007 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1200 |
| TCPO: 15144101 un FLANGE soldável saída de caixa d´água de cobre e bronze Ø 66 mr | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0073 |
| Flange soldável para cx água de cobre/bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 66,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0009 |
| Encanador | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| TCPO: 15144102 un FLANGE soldável saída de caixa d'água de cobre e bronze Ø 79 mr | n (3'') | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0085 |
| Flange soldável para cx água de cobre/bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 79,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0011 |
| Encanador | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| TCPO: 15144103 un FLANGE soldável saída de caixa d´água de cobre e bronze Ø 104 m | ı m (4'') kg | 0,0120 |
| Flange soldável para cx água de cobre/bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 104,00 mm) | _ | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0015 |
| Encanador Encanador | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| TCPO: 15144104 un TAMPÃO soldável de cobre bolsa Ø 15 mm (1/2") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0007 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0001 |
| Tampão soldável bolsa de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 15,00 mm) | un | 1,0000 |

| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144105 un TAMPÃO soldável de cobre bolsa Ø 22 mm (3/4") Solda 50x50 Pasta para soldar cobre e bronze Tampão soldável bolsa de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm) Encanador Ajudante de encanador | h h kg kg | 0,0750 0,0750 0,0012 |
|---|--------------------|----------------------------|
| TCPO: 15144105 un TAMPÃO soldável de cobre bolsa Ø 22 mm (3/4") Solda 50x50 Pasta para soldar cobre e bronze Tampão soldável bolsa de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm) Encanador | kg kg | |
| Solda 50x50 Pasta para soldar cobre e bronze Tampão soldável bolsa de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm) Encanador | kg | 0,0012 |
| Pasta para soldar cobre e bronze Tampão soldável bolsa de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm) Encanador | kg | 0,0012 |
| Tampão soldável bolsa de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm) Encanador | • | |
| Encanador | | 0,0001 |
| | un | 1,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0750 |
| | h | 0,0750 |
| TCPO: 15144106 un TAMPÃO soldável de cobre bolsa Ø 28 mm (1") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0016 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0002 |
| Tampão soldável bolsa de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 28,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,0750 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0750 |
| TCPO: 15144107 un TAMPÃO soldável de bronze bolsa Ø 35 mm (1 1/4") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0021 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0003 |
| Tampão soldável bolsa de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 35,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1200 |
| TCPO: 15144108 un TAMPÃO soldável de bronze bolsa Ø 42 mm (1 1/2") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0044 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0005 |
| Tampão soldável bolsa de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 42,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1200 |
| TCPO: 15144109 un TAMPÃO soldável de bronze bolsa Ø 54 mm (2") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0060 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0007 |
| Tampão soldável bolsa de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 54,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1200 |
| TCPO: 15144110 un TAMPÃO soldável de bronze bolsa Ø 66 mm (2 1/2") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0073 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0009 |
| Tampão soldável bolsa de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 66,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| TCPO: 15144111 un CONECTOR soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 15 mm x 1/2" | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0014 |
| Conector soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 15,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0002 |
| Encanador | h | 0,1500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1500 |
| TCPO: 15144112 un CONECTOR soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 22 mm x 3/4" | | |
| 1010. 13177114 UII — CONLOTON SUIURVEI UE DIVIILE DUISA X DUISA 💯 44 IIIIII 🗴 3/4 | kg | 0,0024 |
| | . 19 | J,0027 |
| Solda 50x50 | _ | 1.0000 |
| | un | 1,0000 |

| presso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 299 |
|--|--------------------------|--|
| Encanador | h | 0,1500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1500 |
| TCPO: 15144113 un CONECTOR soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 28 mm x 1" | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0032 |
| Conector soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 28,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1 ") | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0004 |
| Encanador | h | 0,1500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1500 |
| ICPO: 15144114 un CONECTOR soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 35 mm x 1 1/4" Solda 50x50 | kg | 0,0042 |
| Conector soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: | un | 1,0000 |
| 35,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1 1/4 ") | | |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0005 |
| Encanador | h | 0,2400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2400 |
| TCPO: 15144115 un CONECTOR soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 42 mm x 1 1/2" | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0088 |
| Conector soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 42,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0011 |
| Encanador | h | 0,2400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2400 |
| CPO: 15144116 un CONECTOR soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 54 mm x 2" | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0120 |
| Conector soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 54,00 mm / diâmetro da parte roscável: 2 ") | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0015 |
| Encanador | h | 0,2400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2400 |
| CONECTOR soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 66 mm x 2 1/2" Solda 50x50 | kg | 0,0147 |
| Conector soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 66,00 mm / diâmetro da parte roscável: 2 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0018 |
| Encanador | h | 0,2800 |
| | h | 0,2800 |
| Ajudante de encanador | | |
| Ajudante de encanador CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 15 mm x 1/2" | | |
| · | kg | 0,0014 |
| CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 15 mm x 1/2" | kg un | 0,0014 1,0000 |
| TCPO: 15144118 un CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 15 mm x 1/2" Solda 50x50 Conector soldável BP de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: | _ | • |
| TCPO: 15144118 un CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 15 mm x 1/2" Solda 50x50 Conector soldável BP de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 15,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 ") Pasta para soldar cobre e bronze Encanador | un | 1,0000 0,0002 0,1500 |
| TCPO: 15144118 un CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 15 mm x 1/2" Solda 50x50 Conector soldável BP de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 15,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 ") Pasta para soldar cobre e bronze | un kg | 1,0000 0,0002 |
| CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 15 mm x 1/2" Solda 50x50 Conector soldável BP de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 15,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 ") Pasta para soldar cobre e bronze Encanador Ajudante de encanador CCPO: 15144119 un CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 22 mm x 3/4" | un kg h h | 1,0000 0,0002 0,1500 0,1500 |
| CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 15 mm x 1/2" Solda 50x50 Conector soldável BP de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 15,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 ") Pasta para soldar cobre e bronze Encanador Ajudante de encanador CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 22 mm x 3/4" Solda 50x50 | un kg h h | 1,0000 0,0002 0,1500 0,1500 |
| TCPO: 15144118 un CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 15 mm x 1/2" Solda 50x50 Conector soldável BP de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 15,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 ") Pasta para soldar cobre e bronze Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144119 un CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 22 mm x 3/4" Solda 50x50 Conector soldável BP de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: | un kg h h | 1,0000 0,0002 0,1500 0,1500 |
| CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 15 mm x 1/2" Solda 50x50 Conector soldável BP de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 15,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 ") Pasta para soldar cobre e bronze Encanador Ajudante de encanador CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 22 mm x 3/4" Solda 50x50 Conector soldável BP de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 22,00 mm / diâmetro da parte roscável: 3/4 ") | kg h h kg un | 1,0000 0,0002 0,1500 0,1500 |
| TCPO: 15144118 un CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 15 mm x 1/2" Solda 50x50 Conector soldável BP de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 15,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 ") Pasta para soldar cobre e bronze Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15144119 un CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 22 mm x 3/4" Solda 50x50 Conector soldável BP de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: | un kg h h | 1,0000 0,0002 0,1500 0,1500 0,0024 1,0000 |

| npresso em: segunda-teira | , 4 de janeiro de 2016 | | Página: 30 |
|--|---|-------------------|----------------|
| TCPO: 15144120 un Solda 50x50 | CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 28 mm x 1" | kg | 0,0032 |
| | le bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: a parte roscável: 1 ") | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobr | | kg | 0,0004 |
| Encanador | | h | 0,1500 |
| Ajudante de encanador | | h | 0,1500 |
| TCPO: 15144121 un | CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 35 mm x 1 1/4" | | |
| Solda 50x50 | | kg | 0,0042 |
| | le bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: a parte roscável: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobr | e e bronze | kg | 0,000 |
| Encanador | | h | 0,2400 |
| Ajudante de encanador | | h | 0,240 |
| TCPO: 15144122 un | CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 42 mm x 1 1/2" | | |
| Solda 50x50 | | kg | 0,0088 |
| 42,00 mm / diâmetro da | le bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: a parte roscável: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobr | e e bronze | kg | 0,001 |
| Encanador | | h | 0,240 |
| Ajudante de encanador | | h | 0,240 |
| TCPO: 15144123 un | CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 54 mm x 2" | , | 0.040 |
| Solda 50x50 | | kg | 0,012 |
| 54,00 mm / diâmetro da | | un | 1,000 |
| Pasta para soldar cobr | e e bronze | kg '- | 0,001 |
| Encanador Ajudante de encanador | | h h | 0,240 0,240 |
| <u> </u> | | | 0,240 |
| TCPO: 15144124 un Solda 50x50 | CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 66 mm x 2 1/2" | kg | 0,014 |
| Conector soldável BP o | le bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: a parte roscável: 2 1/2 ") | un | 1,000 |
| Pasta para soldar cobr | | kg | 0,001 |
| Encanador | | h | 0,280 |
| Ajudante de encanador | | h | 0,280 |
| TCPO: 15144125 un | CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 79 mm x 3" | | |
| Solda 50x50 | | kg | 0,017 |
| 79,00 mm / diâmetro da | | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobr | e e bronze | kg | 0,002 |
| Encanador | | h | 0,280 |
| Ajudante de encanador | | h | 0,280 |
| TCPO: 15144126 un Solda 50x50 | CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 104 mm x 4" | kg | 0,023 |
| Conector soldável BP a 104,00 mm / diâmetro d | le bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: la parte roscável: 4 ") | un | 1,000 |
| Pasta para soldar cobr | e e bronze | kg | 0,002 |
| Encanador | | h | 0,350 |
| Ajudante de encanador | | h | 0,350 |
| TCPO: 15144127 un Solda 50x50 | JUNTA de expansão soldável de cobre ponta x ponta Ø 15 mm (1/2 | 2'') kg | 0,001 |
| | | | |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 301 |
|---|-------|-------------|
| Junta de expansão soldável PP de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 15,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0002 |
| Encanador | h | 0,1500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1500 |
| TCPO: 15144128 un JUNTA de expansão soldável de cobre ponta x ponta Ø 22 mm (3/4) | ') | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0024 |
| Junta de expansão soldável PP de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0003 |
| Encanador | h | 0,1500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1500 |
| TCPO: 15144129 un JUNTA de expansão soldável de cobre ponta x ponta Ø 28 mm (1") | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0032 |
| Junta de expansão soldável PP de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 28,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0004 |
| Encanador | h | 0,1500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1500 |
| TCPO: 15144130 un JUNTA de expansão soldável de bronze ponta x ponta Ø 35 mm (1 | 1/4") | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0042 |
| Junta de expansão soldável PP de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 35,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0005 |
| Encanador | h | 0,2400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2400 |
| TCPO: 15144131 un JUNTA de expansão soldável de bronze ponta x ponta Ø 42 mm (1 | 1/2") | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0088 |
| Junta de expansão soldável PP de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 42,00 mm) | un | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0011 |
| Encanador | h | 0,2400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2400 |
| TCPO: 15144132 un JUNTA de expansão soldável de bronze ponta x ponta Ø 54 mm (2" | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,0120 |
| Junta de expansão soldável PP de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 54,00 mm) | | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0015 |
| Encanador | h | 0,2400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2400 |
| TCPO: 15144133 un JUNTA de expansão soldável de bronze ponta x ponta Ø 66 mm (2 | • | 0.04.4= |
| Solda 50x50 | kg | 0,0147 |
| Junta de expansão soldável PP de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 66,00 mm) | | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0018 |
| Encanador | h | 0,2800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2800 |
| TCPO: 15144134 un JUNTA de expansão soldável de bronze ponta x ponta Ø 79 mm (3" | | 0.0470 |
| Solda 50x50 | kg | 0,0176 |
| Junta de expansão soldável PP de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 79,00 mm) | | 1,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0022 |
| Encanador | h | 0,2800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2800 |
| TCPO: 15144135 un JUNTA de expansão soldável de bronze ponta x ponta Ø 104 mm (4 | | 0.0004 |
| Solda 50x50 | kg | 0,0231 |
| Junta de expansão soldável PP de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 104,00 mm) | un | 1,0000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 302 |
|---|----------|-------------|
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,0029 |
| Encanador | h | 0,3500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3500 |
| TCPO: 15145001 m TUBO soldável de CPVC bege-claro sem conexões, Ø 15 mm | | |
| Tubo soldável de CPVC bege claro para água quente (diâmetro da seção: 15,00 mm) | m | 1,0100 |
| Adesivo para CPVC | kg | 0,0004 |
| Encanador | h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| TCPO: 15145002 m TUBO soldável de CPVC bege-claro sem conexões, Ø 22 mm | | |
| Tubo soldável de CPVC bege claro para água quente (diâmetro da seção: 22,00 mm) | m | 1,0100 |
| Adesivo para CPVC | kg | 0,0004 |
| Encanador | h | 0,1200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1200 |
| TCPO: 15145003 m TUBO soldável de CPVC bege-claro sem conexões, Ø 28 mm | | |
| Tubo soldável de CPVC bege claro para água quente (diâmetro da seção: 28,00 mm) | m | 1,0100 |
| Adesivo para CPVC | kg | 0,0006 |
| Encanador | h | 0,1300 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1300 |
| · | | |
| TCPO: 15145004 un JOELHO 90 soldável de CPVC bege-claro Ø 15 mm | un | 1 0000 |
| Joelho 90 soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 15,00 mm) | un | 1,0000 |
| Adesivo para CPVC | kg | 0,0044 |
| Encanador Airelanta da accomadar | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| TCPO: 15145005 un JOELHO 90 soldável de CPVC bege-claro Ø 22 mm | | |
| Joelho 90 soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 22,00 mm) | un | 1,0000 |
| Adesivo para CPVC | kg | 0,0053 |
| Encanador | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| TCPO: 15145006 un JOELHO 90 soldável de CPVC bege-claro Ø 28 mm | | |
| Joelho 90 soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 28,00 mm) | un | 1,0000 |
| Adesivo para CPVC | kg | 0,0070 |
| Encanador | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| TCPO: 15145007 un JOELHO 45 soldável de CPVC bege-claro Ø 15 mm | | |
| Joelho 45 soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 15,00 mm) | un | 1,0000 |
| Adesivo para CPVC | kg | 0,0044 |
| Encanador | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| TCPO: 15145008 un JOELHO 45 soldável de CPVC bege-claro Ø 22 mm | | |
| Joelho 45 soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 22,00 mm) | un | 1,0000 |
| Adesivo para CPVC | kg | 0,0053 |
| Encanador | h h | 0,0033 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| * | | -, |
| TCPO: 15145009 un JOELHO 45 soldável de CPVC bege-claro Ø 28 mm Joelho 45 soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 28,00 mm) | un | 1,0000 |
| Adesivo para CPVC | un ka | 0,0070 |
| Encanador | kg h | |
| | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 303 |
|--|--------------------|----------------------------|
| Tê 90 soldável de CPVC bege claro para água quente (diâmetro da seção: 15,00 mm) | un | 1,0000 |
| Adesivo para CPVC | kg | 0,0066 |
| Encanador | h | 0,1900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1900 |
| TCPO: 15145011 un TÊ 90 soldável de CPVC bege-claro Ø 22 mm | | |
| Tê 90 soldável de CPVC bege claro para água quente (diâmetro da seção: 22,00 mm) | un | 1,0000 |
| Adesivo para CPVC | kg | 0,0079 |
| Encanador | h | 0,1900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1900 |
| TCPO: 15145012 un TÊ 90 soldável de CPVC bege-claro Ø 28 mm | | |
| Tê 90 soldável de CPVC bege claro para água quente (diâmetro da seção: 28,00 mm) | un | 1,0000 |
| Adesivo para CPVC | kg | 0,0106 |
| Encanador | h | 0,1900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1900 |
| TCPO: 15145013 un LUVA soldável de CPVC bege-claro Ø 15 mm | | |
| Luva soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 15,00 mm) | un | 1,0000 |
| Adesivo para CPVC | kg | 0,0026 |
| Encanador | h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| TCPO: 15145014 un LUVA soldável de CPVC bege-claro Ø 22 mm | | |
| Luva soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 22,00 mm) | un | 1,0000 |
| Adesivo para CPVC | kg | 0,0044 |
| Encanador | h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| TCPO: 15145015 un LUVA soldável de CPVC bege-claro Ø 28 mm | | |
| Luva soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 28,00 mm) | un | 1,0000 |
| Adesivo para CPVC | kg | 0,0062 |
| Encanador | h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| TCPO: 15145016 un UNIÃO soldável de CPVC bege-claro Ø 15 mm | | |
| União soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 15,00 mm) | un | 1,0000 |
| Adesivo para CPVC | kg | 0,0026 |
| Encanador | h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| TCPO: 15145017 un UNIÃO soldável de CPVC bege-claro Ø 22 mm | | |
| União soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 22,00 mm) | un | 1,0000 |
| Adesivo para CPVC | kg | 0,0044 |
| Encanador | h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| . ,, | " | |
| TCPO: 15145018 un UNIÃO soldável de CPVC bege-claro Ø 28 mm | | |
| | un | 1,0000 |
| TCPO: 15145018 un UNIÃO soldável de CPVC bege-claro Ø 28 mm | | 0,0062 |
| TCPO: 15145018 un UNIÃO soldável de CPVC bege-claro Ø 28 mm União soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 28,00 mm) | un | - |
| TCPO: 15145018 un UNIÃO soldável de CPVC bege-claro Ø 28 mm União soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 28,00 mm) Adesivo para CPVC | un kg | 0,0062 |
| TCPO: 15145018 un UNIÃO soldável de CPVC bege-claro Ø 28 mm União soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 28,00 mm) Adesivo para CPVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15145019 un BUCHA de redução soldável de CPVC bege-claro Ø 22 mm x 15 mm Bucha de redução soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro de entrada: 22,00 | un kg h h | 0,0062 0,0900 |
| TCPO: 15145018 un UNIÃO soldável de CPVC bege-claro Ø 28 mm União soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 28,00 mm) Adesivo para CPVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15145019 un BUCHA de redução soldável de CPVC bege-claro Ø 22 mm x 15 mm | un kg h h | 0,0062 0,0900 0,0900 |

| Relação de Classificação de Gado npresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 30 |
|--|----------------|------------------|
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| TCPO: 15145020 un BUCHA de redução soldável de CPVC bege-claro Ø 28 mm x 22 m Bucha de redução soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro de entrada: 28,00 mm / diâmetro de saída: 22,00 mm) | m un | 1,0000 |
| Adesivo para CPVC | kg | 0,0062 |
| Encanador Encanador | h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| TCPO: 15145021 un CAP soldável de CPVC bege-claro Ø 15 mm | | |
| Cap (tampão) soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 15,00 mm) | un | 1,0000 |
| Adesivo para CPVC | kg | 0,0013 |
| Encanador | h | 0,0450 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0450 |
| TCPO: 15145022 un CAP soldável de CPVC bege-claro Ø 22 mm | | |
| Cap (tampão) soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 22,00 mm) | un | 1,0000 |
| Adesivo para CPVC | kg | 0,0022 |
| Encanador | h | 0,0450 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0450 |
| TCPO: 15145023 un CAP soldável de CPVC bege-claro Ø 28 mm | | |
| Cap (tampão) soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 28,00 mm) | un | 1,0000 |
| Adesivo para CPVC | kg | 0,0031 |
| Encanador | h | 0,0450 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0450 |
| TCPO: 15145024 un ADAPTADOR soldável de CPVC bege-claro Ø 15 mm | | |
| Adaptador soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 15,00 mm) | un | 1,0000 |
| Adesivo para CPVC | kg | 0,0013 |
| Encanador | h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| TCPO: 15145025 un ADAPTADOR soldável de CPVC bege-claro Ø 22 mm | | |
| Adaptador soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 22,00 mm) | un | 1,0000 |
| Adesivo para CPVC | kg | 0,0022 |
| Encanador | h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| TCPO: 15151001 m TUBO de ferro fundido, sem conexões, junta elástica Ø 50 mm (2" | | |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") | un | 0,3300 |
| Tubo de ferro fundido PP para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") | m | 1,0100 |
| Lubrificante para tubo de ferro fundido | kg '- | 0,0010 |
| Encanador Ajudante de encanador | h h | 0,1100 0,1100 |
| • | | 0,1100 |
| TCPO: 15151002 m TUBO de ferro fundido, sem conexões, junta elástica Ø 75 mm (3" | | 0.0000 |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") Tubo de ferro fundido PP para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") | un m | 0,3300 1,0100 |
| Lubrificante para tubo de ferro fundido | | 0,0012 |
| Encanador | kg h | 0,0012 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1200 |
| · | | -, |
| TCPO: 15151003 m TUBO de ferro fundido, sem conexões, junta elástica Ø 100 mm (4 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") | ··) un | 0,3300 |
| Tubo de ferro fundido PP para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") | m | 1,0100 |
| Lubrificante para tubo de ferro fundido | kg | 0,0014 |
| Encanador | h | 0,1500 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Ajudante de encanador | h | Página: 305 0,1500 |
|---|-------------------------------|-----------------------|
| <u> </u> | | |
| TCPO: 15151004 m TUBO de ferro fundido, sem conexões, junta elástica Ø 150 mm (6 | - | 1 0100 |
| Tubo de ferro fundido PP para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6 ") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6 ") | m | 1,0100 |
| Lubrificante para tubo de ferro fundido Lubrificante para tubo de ferro fundido | un ka | 0,3300 0,0017 |
| Encanador | kg h | 0,0017 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1700 0,1700 |
| | | 0,1700 |
| TCPO: 15151005 un JOELHO 90 de ferro fundido, junta elástica Ø 50 mm (2") | | 2 0000 |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") Joelho 90 de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") | un | 2,0000 1,0000 |
| Lubrificante para tubo de ferro fundido | un ka | 0,0196 |
| Encanador | kg h | 0,0190 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1000 |
| | | |
| TCPO: 15151006 un JOELHO 90 de ferro fundido, junta elástica Ø 75 mm (3") | | 2 2000 |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") | un | 2,0000 1,0000 |
| Joelho 90 de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido | un ka | 0,0228 |
| Encanador | kg h | 0,0228 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1100 |
| | | |
| TCPO: 15151007 un JOELHO 90 de ferro fundido, junta elástica Ø 100 mm (4") | un | 2 0000 |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") Joelho 90 de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") | un | 2,0000 1,0000 |
| Lubrificante para tubo de ferro fundido | un kg | 0,0260 |
| Encanador | h h | 0,0200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| | | |
| TCPO: 15151008 un JOELHO 90 de ferro fundido, junta elástica Ø 150 mm (6") | | 1 0000 |
| Joelho 90 de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6 ") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6 ") | un | 1,0000 2,0000 |
| Lubrificante para tubo de ferro fundido | un kg | 0,0328 |
| Encanador | h h | 0,0320 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1600 |
| | | |
| TCPO: 15151009 un JOELHO 90 de ferro fundido, junta elástica, com visita, Ø 100 x 50 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") | 4) mm (4 <i>un</i> | 1,0000 |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") | un | 2,0000 |
| Joelho 90 com visita de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da | un | 1,0000 |
| seção: 4 " / diâmetro da visita: 2 ") | un | 7,0000 |
| Lubrificante para tubo de ferro fundido | kg | 0,0358 |
| Encanador | h | 0,1500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1500 |
| TCPO: 15151010 un JOELHO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 50 mm (2") | | |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") | un | 2,0000 |
| Joelho 45 de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,0000 |
| Lubrificante para tubo de ferro fundido | kg | 0,0196 |
| Encanador | h | 0,1000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1000 |
| TCPO: 15151011 un JOELHO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 75 mm (3") | | |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") | un | 2,0000 |
| Joelho 45 de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Lubrificante para tubo de ferro fundido | kg | 0,0228 |
| Encanador | h | 0,1100 |
| | | |

| Anel de borracha para lerro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 7,000 Joelho 45 de lerro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 7,000 Lubrificante para tubo de ferro fundido Reg 0,026 Encanador h 0,140 Ajudante de encanador h 0,140 TCPO: 15151013 un JOELHO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 150 mm (6") Joelho 45 de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6") un 2,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6") un 2,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6") un 2,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 3,000 TCPO: 15151014 un TÉ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 50 x 50 mm (2 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 TCPO: 15151015 un TÉ 90 sanitário de ferro fundido Reg 0,029 Encanador h 0,110 TCPO: 15151015 un TÉ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 1,000 TE 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 1,000 TE 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3") un 2,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3") un 1,000 TE 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3") un 1,000 TE 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3") un 1,000 TE 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3") un 1,000 TE 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3") un 1,000 TE 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas | Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Ajudante de encanador | h | Página: 306 0,1100 |
|--|---|----------|-----------------------|
| Joehh 45 de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 1,000 Lubrificante para tubo de ferro fundido (2000 0,026 | TCPO: 15151012 un JOELHO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 100 mm (4") | | |
| Lubrificante para tubo de ferro fundido Rg 0,026 Encanador h 0,140 Ajudante de encanador h 0,140 TCPO: 15151013 un JOELHO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 150 mm (6") Joeho 45 de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6") un 2,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6") un 2,000 Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6") un 2,000 Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 3,000 TCPO: 15151014 un TÉ 90 sanitário de terro fundido, junta elástica Ø 50 x 50 mm (2 x 2") 3,000 Té 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 2") Lubrificante para tubo de ferro fundido Rg 0,022 Encanador h 0,110 TCPO: 15151015 un TÉ 90 sanitário de terro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3") un Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 1,000 Té 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 3") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 TCPO: 15151010 TÉ 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 "/ diametro de passagem: 3") Lubrificante para tubo de ferro fundido Rg 0,032 Encanador h 0,120 TCPO: 15151010 TÉ 90 sanitário de ferro fundido Rg 0,034 Encanador h 0,120 TCPO: 15151017 un TÉ 90 sanitário de ferro fundido Rg 0,034 Encanador h 0,140 "/ diâmetro de passagem: 4") 1,000 TCPO: 15151018 un TÉ 90 sanitário de ferro fundido Para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4") un | Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") | un | 2,0000 |
| Encanador (Proc. 15151013 un JOELHO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 150 mm (6") Joelho 45 de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6") un 2,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6") un 2,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6") un 0,160 Ajudante de encanador TCPO: 15151014 un TÉ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 50 x 50 mm (2 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 3,000 Té 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 "/ diâmetro de passagen: 2") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,029 Encanador h 0,110 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 3,000 TCPO: 15151015 un TÉ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3") un 7,000 TCPO: 15151015 un TÉ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3") un 7,000 TCPO: 15151016 un TÉ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 7,000 "/ diâmetro de passagem: 3") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,032 Encanador h 0,120 TCPO: 15151016 un TÉ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 75 mm (3 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 7,000 "/ diâmetro de passagem: 3") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,034 Encanador h 10,120 TOPO: 15151017 un TÉ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 7,000 "/ d | Joelho 45 de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,0000 |
| Ajudante de encanador TCPO: 15151013 un JOELHO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 150 mm (6") Joelho 45 de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6") un 2,000 Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6") un 2,000 Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6") un 0,160 Ajudante de encanador h 0,160 Ajudante de encanador h 0,160 Ajudante de encanador h 0,160 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 3,000 " diâmetro de passagem: 2") Lubrificante para tubo de ferro fundido Encanador h 0,110 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 1,000 " diâmetro de passagem: 2") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3") un 2,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 1,000 " diâmetro de passagem: 3") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 1,000 " diâmetro de passagem: 3") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saida: 2 un 1,000 " diâmetro de passagem: 3") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saida: 3 un 1,000 " diâmetro de passagem: 3") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 3,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3") un 3,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saida: 3 un 1,000 " diâmetro de passagem: 3") Lubrificante para tervo fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 1,00 | • | kg | 0,0260 |
| TCPO: 15151013 un JOELHO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 150 mm (6") Joelho 45 de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6 ") un 2,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6 ") un 2,000 Encanador h 0,160 Ajudante de encanador h 0,160 TCPO: 15151014 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 50 x 50 mm (2 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 3,000 Té 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 50 x 50 mm (2 x 2") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 3,000 TCPO: 15151015 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 0,110 Ajudante de encanador h 0,110 Apidente de encanador h 0,110 TCPO: 15151015 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 1,000 Té 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de secão: 2") un 1,000 Té 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saida: 2 un 1,000 Té 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saida: 2 un 1,000 TCPO: 15151016 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 75 mm (3 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3") un 3,000 Té 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saida: 3 un 1,000 Té 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de seção: 3") un 3,000 Té 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de secão: 4") un 2,000 Té 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de secão: 4") un 2,000 Té 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas | | | 0,1400 |
| Joelho 45 de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6 ") un 0,032 Encanador hn 1 TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 50 x 50 mm (2 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 3,000 Té 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saida: 2 un "/ diâmetro de passagem: 2") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de seção: 2") un 1,000 Encanador hn 0,110 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saida: 2 un "/ diâmetro de passagem: 2") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3") un 2,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3") un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 3") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 3") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 3") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saida: 2 un "/ diâmetro de passagem: 3") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saida: 3 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 4") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4") un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 4") Lubrificante para tubo de ferro fu | Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6 ") un 2,000 Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,032 Encanador h 0,160 Ajudante de encanador h 0,160 Ajudante de encanador ITCPO: 15151014 un TÉ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica 0 50 x 50 mm (2 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 3,000 "/ diâmetro de passagem: 2 ") 1,000 "/ diâmetro de para ferro fundido Encanador h 0,110 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") 1,000 "/ diâmetro de para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") 1,000 "/ diâmetro de para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") 1,000 "/ diâmetro de passagem: 3 ") 1,000 "/ diâmetro de passagem: 4 ") 1,000 "/ diâm | | | |
| Lubrificante para tubo de ferro fundido Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15151014 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 50 x 50 mm (2 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro da seção: 2 ") un 3,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diámetro de saída: 2 un 1,000 "/ diámetro de passagem: 2 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido Encanador Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro da seção: 3 ") un 2,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro da seção: 3 ") un 2,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro da seção: 2 ") un 1,000 "/ diámetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro da seção: 2 ") un 1,000 "/ diámetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,032 Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15151016 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Q 75 x 75 mm (3 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro de saída: 2 un 1,000 "/ diámetro de passagem: 3 ") TCPO: 15151016 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Q 75 x 75 mm (3 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro de saída: 3 un 1,000 "/ diámetro de passagem: 3 ") TCPO: 15151017 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro da seção: 2 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro da seção: 2 ") un 1,000 "/ diámetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro da seção: 3 ") un 2,000 TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro da seção: 3 ") un 1,000 "/ diámetro | | | 1,0000 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15151014 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 50 x 50 mm (2 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 3,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 " / diâmetro de passagem: 2 ") Lubrificante para tubo de terro fundido Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15151015 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido kg 0,032 Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15151016 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 75 mm (3 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 TCPO: 15151017 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 Tê 90 sanitário | | | - |
| Ajudante de encanador TCPO: 15151014 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 50 x 50 mm (2 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro da seção: 2") un 3,000 "/ diámetro de passagem: 2") Lubrificante para tubo de ferro fundido Proposito de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diámetro de saída: 2 un 1,000 "/ diámetro de passagem: 2") Lubrificante para tubo de ferro fundido Proposito de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diámetro da seção: 3") un 2,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro da seção: 2") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro da seção: 2") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro de saída: 2 un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro de saída: 2 un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro de saída: 2 un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro de saída: 3 un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro de saída: 3 un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro de saída: 3 un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro de saída: 3 un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro de saída: 3 un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro de saída: 2 un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro de saída: 2 un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro da seção: 2") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro da seção: 3") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diámetro da seção: 3") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluvia | • | | - |
| TOPO: 15151014 un TÉ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 50 x 50 mm (2 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 3,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 2 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,029 Encanador h 0,110 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 2,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,032 Encanador Ajudante de encanador TE 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 75 mm (3 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 TCPO: 15151016 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 75 mm (3 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 3,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,034 Encanador h 0,120 TCPO: 15151017 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 Té 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 4 ") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 4 ") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pl | | | 0,1600 |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 3,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 2 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,029 Encanador h 0,110 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 2,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 3 ") TCPO: 15151016 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 75 mm (3 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 4 ") TCPO: 15151017 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000 "/ diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 4 ") | | | |
| Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un "/ diâmetro de passagem: 2") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,029 Encanador h 0,110 Ajudante de encanador h 0,110 TCPO: 15151015 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 2,000 Anel de borracha para ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un "/ diâmetro de passagem: 3") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,032 Encanador h 0,120 TCPO: 15151016 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 75 mm (3 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 3,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un "/ diâmetro de passagem: 3") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,034 Encanador h 0,120 TCPO: 15151017 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4") un 2,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4") un 2,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4") un 2,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4") un 2,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4") un 2,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas p | · · | - | 3,0000 |
| Encanador Ajudante de encanador TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido kg 0,032 Encanador h 0,120 TCPO: 15151016 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 75 mm (3 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3") un 3,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 3") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,034 Encanador kg 0,034 Ajudante de encanador TCPO: 15151017 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 2,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4") un 2,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro d | Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 | | 1,0000 |
| Ajudante de encanador TCPO: 15151015 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 2,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un "/ diâmetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,032 Encanador Ajudante de encanador TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 75 mm (3 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 3,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un "/ diâmetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido Rg 0,034 Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15151017 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 TCPO: 15151017 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Lubrificante para tubo de ferro fundido Rg 0,035 Encanador A) un TÊ 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 | Lubrificante para tubo de ferro fundido | kg | 0,0294 |
| TCPO: 15151015 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 Encanador kg 0,032 Encanador h 0,120 TCPO: 15151016 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 75 mm (3 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 75 mm (3 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,034 Encanador h 0,120 TCPO: 15151017 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 TCPO: 15151017 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 2,000 TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Lubrificante para tubo de ferro fundido Encanador h 0,140 Ajudante de encanador h 0,140 TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto | Encanador | h | 0,1100 |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,032 Encanador Ajudante de encanador TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 75 mm (3 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 3,000 Té 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un "/ diâmetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15151017 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,00 | Ajudante de encanador | h | 0,1100 |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,032 Encanador h 0,120 Ajudante de encanador h 0,120 Ajudante de encanador h 0,120 M 0,120 M 0,120 M 0,120 M 1,100 M | TCPO: 15151015 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2' | ') | |
| Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un "/ diâmetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,032 Encanador h 0,120 Ajudante de encanador h 0,120 TCPO: 15151016 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 75 mm (3 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 3,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,034 Encanador h 0,120 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 4 ") | Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") | un | 2,0000 |
| "/ diâmetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,032 Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15151016 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 75 mm (3 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 3,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,034 Encanador Ajudante de encanador TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 2,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,035 Encanador h 0,140 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 Encanador h 0,140 TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da | | | 1,0000 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15151016 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 75 mm (3 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 3,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 " / diâmetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,034 Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15151017 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 " / diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000 | " / diâmetro de passagem: 3 ") | un | 1,0000 |
| Ajudante de encanador TCPO: 15151016 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 75 mm (3 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 3,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 " / diâmetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,034. Encanador h 0,120. Ajudante de encanador TCPO: 15151017 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 " / diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido Encanador h 0,140 Ajudante de encanador TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 Encanador h 0,140 | Lubrificante para tubo de ferro fundido | kg | 0,0326 |
| TCPO: 15151016 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 75 mm (3 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 3,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,034. Encanador h 0,120. Ajudante de encanador h 0,120. Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000. Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000. Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000. Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000. "/ diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,035. Encanador h 0,140. Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000. TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000. TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000. Tô 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000. Tô 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000. Tô 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000. Tô 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000. Tô 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000. Tô 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000. Tô 90 | | | 0,1200 |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 3,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,034. Encanador h 0,120. TCPO: 15151017 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000. Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000. Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 m' / diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido h fo 0,140. TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000. TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000. Tê 90 sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000. Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 m' / diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 m' / diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 m' / diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido h / diâmetro de saída: 3 un 1,000 m' / diâmetro de passagem: 4 ") | Ajudante de encanador | h | 0,1200 |
| Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un "/ diâmetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,034. Encanador h 0,120. Ajudante de encanador h 0,120. TCPO: 15151017 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000. Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000. Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un "/ diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,035. Encanador h 0,140. Ajudante de encanador h 0,140. TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000. Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000. Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000. Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000. Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000. Tê 90 sanitário de ferro fundido kg 0,037. He you sanitário de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000. To pura elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") un 1,000. | | | 0.0000 |
| "/ diâmetro de passagem: 3 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,034. Encanador h 0,120. Ajudante de encanador h 0,120. TCPO: 15151017 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000. Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000. Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000. "/ diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,035. Encanador h 0,140. Ajudante de encanador h 0,140. TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000. Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000. Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000. Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000. "/ diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,037. diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido | | | |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15151017 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 nanel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000 nanel de borracha para ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 nanel de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,035 nanel de encanador Ajudante de encanador TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 nanel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000 nanel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 un 1,000 nanel de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido hara esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 nanel de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido hara elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 nanel de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido hara elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 nanel de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido hara elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 nanel de saída: 3 un 1,0 | " / diâmetro de passagem: 3 ") | | |
| Ajudante de encanador TCPO: 15151017 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 mel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000 mel de borracha para ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 mel diámetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido mel de ferro fundido mel de encanador Ajudante de encanador TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 mel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000 mel de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 mel diametro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido mel ferro fundido | · | _ | • |
| TCPO: 15151017 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 de porracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000 de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 de ferro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,035 de Encanador h 0,140 de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3") TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000 de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,00 | | | · · |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,035 Encanador h 0,140 Ajudante de encanador h 0,140 Ajudante de encanador h 0,140 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 T' diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,037 Encanador h 0,140 Tencanador | | | 0,1200 |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un Z,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un 1,000 m/diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,035 Encanador h 0,140 m/diâmetro de encanador h 0,140 m/diâmetro de encanador TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 m/diâmetro de para ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 m/diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,037 m/diâmetro de ferro fundido ferro fundido kg 0,037 m/diâmetro de para tubo de ferro fundido h 0,140 m/diâmetro de para tubo de ferro fundido h 0,140 m/diâmetro de saída: 3 un 1,000 m/diâmetro de passagem: 4 ") | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | - | 1 0000 |
| Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un "/ diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,035. Encanador h 0,140. Ajudante de encanador h 0,140. TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000. Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000. Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un "/ diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,037. Encanador h 0,140. | | | • |
| Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,035 Encanador h 0,140 Ajudante de encanador h 0,140 Encanador Encanador h 0,140 Encanador Encanador kg 0,037 | Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 | | 1,0000 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 expansiva de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000 expansiva de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 expansiva de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido h 0,140 expansiva de | | ka | 0 0358 |
| Ajudante de encanador h 0,1400 TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,0000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,0000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,0000 " / diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,0370 Encanador h 0,1400 | · | | 0,1400 |
| TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000 de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 de ferro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,037 de Encanador h 0,140 de ferro fundido | | | 0,1400 |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") un 1,000 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 "/ diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,037 Encanador h 0,140 | TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3 | ?'') | |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") un 2,000 Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 " / diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,037 Encanador h 0,1400 | • • | • | 1,0000 |
| Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un 1,000 li / diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,037 li Encanador h 0,140 li | | | 2,0000 |
| " / diâmetro de passagem: 4 ") Lubrificante para tubo de ferro fundido kg 0,037- Encanador h 0,140- | | | 1,0000 |
| Encanador h 0,140 | | | • |
| , | Lubrificante para tubo de ferro fundido | kg | 0,0374 |
| Ajudante de encanador h 0,140 | Encanador | h | 0,1400 |
| | Ajudante de encanador | h | 0,1400 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Ajudante de encanador | h | Página: 308 0,1200 |
|---|----------|-----------------------|
| TCPO: 15151027 un JUNÇÃO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 75 mm (3 x 3") | | |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") | un | 3,0000 |
| Junção 45 de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Lubrificante para tubo de ferro fundido | kg | 0,0342 |
| Encanador | h | 0,1200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1200 |
| TCPO: 15151028 un JUNÇÃO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2") | | |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") | un | 2,0000 |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,0000 |
| Junção 45 de ferro fundido com redução para esgoto e águas pluviais (diâmetro de entrada: 4 " / diâmetro de saída: 2 ") | un | 1,0000 |
| Lubrificante para tubo de ferro fundido | kg | 0,0358 |
| Encanador | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| TCPO: 15151029 un JUNÇÃO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") | un | 2,0000 |
| Junção 45 de ferro fundido com redução para esgoto e águas pluviais (diâmetro de entrada: 4 " / diâmetro de saída: 3 ") | un | 1,0000 |
| Lubrificante para tubo de ferro fundido | kg | 0,0374 |
| Encanador | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| TCPO: 15151030 un JUNÇÃO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 100 mm (4 x 4") Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") | un | 3,0000 |
| Junção 45 de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,0000 |
| Lubrificante para tubo de ferro fundido | kg | 0,0390 |
| Encanador | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| TCPO: 15151031 un JUNÇÃO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 75 mm (6 x 3") | | |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6 ") | un | 2,0000 |
| Junção 45 de ferro fundido com redução para esgoto e águas pluviais (diâmetro de entrada: 6 " / diâmetro de saída: 3 ") | un | 1,0000 |
| Lubrificante para tubo de ferro fundido | kg | 0,0458 |
| Encanador | h | 0,1600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1600 |
| TCPO: 15151032 un JUNÇÃO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 100 mm (6 x 4") | ı | |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,0000 |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6 ") | un | 2,0000 |
| Junção 45 de ferro fundido com redução para esgoto e águas pluviais (diâmetro de entrada: 6 " / diâmetro de saída: 4 ") | un | 1,0000 |
| Lubrificante para tubo de ferro fundido | kg | 0,0458 |
| Encanador | h | 0,1600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1600 |
| TCPO: 15151033 un JUNÇÃO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 150 mm (6 X 6") | | 0.0000 |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6 ") | un | 3,0000 |
| Junção 45 de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6 ") | un ka | 1,0000 |
| Lubrificante para tubo de ferro fundido | kg h | 0,0492 |
| Encanador | h | 0,1700 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 310 |
|---|-----------------------|-------------|
| Lubrificante para tubo de ferro fundido | kg | 0,0260 |
| Encanador | h | 0,1200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1200 |
| TCPO: 15151042 un LUVA de ferro fundido, junta elástica, bipartida, Ø 150 mm (6") Luva bipartida de ferro fundido junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6 ") | un | 1,0000 |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6 ") | un | 2,0000 |
| Lubrificante para tubo de ferro fundido | kg | 0,0328 |
| Encanador | h | 0,1600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1600 |
| TCPO: 15151043 un BUCHA de redução de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") | 3 x 2'') un | 1,0000 |
| Bucha de redução de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro maior: 75,00 mm / diâmetro menor: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Lubrificante para tubo de ferro fundido | kg | 0,0114 |
| Encanador | h | 0,1000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1000 |
| TCPO: 15151044 un BUCHA de redução de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (| (4 x 3") | |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,0000 |
| Bucha de redução de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro maior: 100,00 mm / diâmetro menor: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Lubrificante para tubo de ferro fundido | kg | 0,0130 |
| Encanador | h | 0,1300 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1300 |
| · | | <u> </u> |
| TCPO: 15151045 un BUCHA de redução de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 100 mm Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6 ") | un |) 1,0000 |
| Bucha de redução de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro maior: 150,00 mm / diâmetro menor: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Lubrificante para tubo de ferro fundido | kg | 0,0164 |
| Encanador | h | 0,1500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1500 |
| TCPO: 15151046 un PLACA cega de ferro fundido Ø 50 mm (2") | | |
| Placa cega de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,0700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0700 |
| TCPO: 15151047 un PLACA cega de ferro fundido Ø 75 mm (3") | | |
| Placa cega de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,0700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0700 |
| TCPO: 15151048 un PLACA cega de ferro fundido Ø 100 mm (4") | | |
| Placa cega de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,0700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0700 |
| TCPO: 15151049 un PLACA cega de ferro fundido Ø 150 mm (6") | | |
| Placa cega de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,0700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0700 |
| TCPO: 15152001 m TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta e bolsa soldável, Ø 40 |) mm | |
| Tubo PB soldável de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm) | m | 1,0100 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0075 |
| | | • |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 311 |
|---|----------|------------------|
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0044 |
| Encanador | h | 0,2400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2400 |
| TCPO: 15152002 m TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 50 m | ım | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 0,3300 |
| Tubo PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) | m | 1,0100 |
| Encanador | h | 0,3000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3000 |
| TCPO: 15152003 m TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 75 m | ım | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 0,3300 |
| Tubo PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) | m | 1,0100 |
| Encanador | h | 0,4800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4800 |
| TCPO: 15152004 m TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 100 | mm | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 0,3300 |
| Tubo PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | m | 1,0100 |
| Encanador | h | 0,5200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5200 |
| TCPO: 15152005 un JOELHO 90 de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm | | |
| Joelho 90 PB soldável de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0150 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0088 |
| Encanador | h | 0,2800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2800 |
| TCPO: 15152006 un JOELHO 90 de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm | | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Joelho 90 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2800 |
| TCPO: 15152007 un JOELHO 90 de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm | | 4 0000 |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Joelho 90 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un '- | 1,0000 |
| Encanador Aiudanto do anganador | h h | 0,3600 0,3600 |
| Ajudante de encanador | - 11 | 0,3600 |
| TCPO: 15152008 un JOELHO 90 de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm | | 1 0000 |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Joelho 90 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Encanador | un | 1,0000 |
| Ajudante de encanador | h h | 0,4500 0,4500 |
| · | 11 | 0,4500 |
| TCPO: 15152009 un JOELHO 45 de PVC branco, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm Joelho 45 PB soldável de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | uii I | 0,0150 |
| Adesivo para tubo de PVC | ı kg | 0,0130 |
| Encanador | h h | 0,0088 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2800 |
| | - 11 | 0,2000 |
| TCPO: 15152010 un JOELHO 45 de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm | un | 1 0000 |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) Joelho 45 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un un | 1,0000 1,0000 |
| Encanador | un h | 0,2800 |
| LITOATIAUUI | 11 | 0,2000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 312 |
|---|---------|-------------|
| Ajudante de encanador | h | 0,2800 |
| TCPO: 15152011 un JOELHO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm | | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Joelho 45 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3600 |
| TCPO: 15152012 un JOELHO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm | | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Joelho 45 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4500 |
| TCPO: 15152013 un JOELHO 90 com visita de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 | x 50 m | m |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Joelho 90 com visita PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm / diâmetro da visita: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4500 |
| TCPO: 15152014 un CURVA 90 longa de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm | | |
| Curva 90 longa PB soldável de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0150 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0088 |
| Encanador | h | 0,2800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2800 |
| TCPO: 15152015 un CURVA 90 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Curva 90 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2800 |
| TCPO: 15152016 un CURVA 90 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Curva 90 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3600 |
| TCPO: 15152017 un CURVA 90 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm | | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Curva 90 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4500 |
| TCPO: 15152018 un CURVA 90 curta de PVC branco, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm Curva 90 curta PB soldável de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0150 |
| Adesivo para tubo de PVC | i kg | 0,0130 |
| Encanador | kg h | 0,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2800 |
| | | 0,2000 |
| TCPO: 15152019 un CURVA 90 curta de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm | un | 1 0000 |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Curva 90 curta PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 1,0000 |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 313 |
|--|---|--|
| Encanador | h | 0,2800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2800 |
| TCPO: 15152020 un CURVA 90 curta de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm | | 4 0000 |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Curva 90 curta PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3600 |
| TCPO: 15152021 un CURVA 90 curta de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm | | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Curva 90 curta PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4500 |
| TCPO: 15152022 un CURVA 45 longa de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm | | |
| Curva 45 longa PB soldável de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm) |) un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0150 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0088 |
| Encanador | h | 0,2800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2800 |
| TCPO: 15152023 un CURVA 45 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm | | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| | | |
| Encanador | h | 0,2800 |
| | h h | 0,2800 0,2800 |
| Encanador Ajudante de encanador | | - |
| Encanador Ajudante de encanador | | - |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152024 un CURVA 45 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm | h | 0,2800 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152024 un CURVA 45 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) | h un | 0,2800 1,0000 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152024 un CURVA 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) | h un un | 0,2800 1,0000 1,0000 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152024 un CURVA 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Encanador Ajudante de encanador | un un h | 1,0000 1,0000 0,3600 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152024 un CURVA 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Encanador Ajudante de encanador | un un h | 1,0000 1,0000 0,3600 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152024 un CURVA 45 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152025 un CURVA 45 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm | un un h h | 0,2800 1,0000 1,0000 0,3600 0,3600 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152024 un CURVA 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152025 un CURVA 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un un h h | 0,2800 1,0000 1,0000 0,3600 0,3600 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152024 un CURVA 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152025 un CURVA 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | h un un h h un un | 0,2800 1,0000 1,0000 0,3600 0,3600 1,0000 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152024 un CURVA 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152025 un CURVA 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador | h un un h h un h | 1,0000 1,0000 0,3600 0,3600 1,0000 1,0000 0,4500 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152024 un CURVA 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152025 un CURVA 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador | h un un h h un h | 1,0000 1,0000 0,3600 0,3600 1,0000 1,0000 0,4500 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152024 un CURVA 45 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152025 un CURVA 45 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152026 un TÊ 90 de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm | un un h h un un h | 1,0000 1,0000 0,3600 0,3600 1,0000 1,0000 0,4500 0,4500 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152024 un CURVA 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152025 un CURVA 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152026 un TÊ 90 de PVC branco, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm Tê 90 PB soldável de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm) | un un h h un un h | 1,0000 1,0000 0,3600 0,3600 1,0000 0,4500 0,4500 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152024 un CURVA 45 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152025 un CURVA 45 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152026 un TÊ 90 de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm Tê 90 PB soldável de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido | h un un h h h un un un h l | 1,0000 1,0000 0,3600 0,3600 1,0000 1,0000 0,4500 0,4500 1,0000 0,0225 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152024 un CURVA 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152025 un CURVA 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152026 un TÊ 90 de PVC branco, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm Tê 90 PB soldável de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC | h un un h h un un h un l kg | 1,0000 1,0000 0,3600 0,3600 1,0000 1,0000 0,4500 0,4500 1,0000 0,0225 0,0132 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152024 un CURVA 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152025 un CURVA 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152026 un TÊ 90 de PVC branco, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm Tê 90 PB soldável de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador | h un un h h un un h h k un h h | 1,0000 1,0000 0,3600 0,3600 1,0000 0,4500 0,4500 1,0000 0,0225 0,0132 0,2900 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152024 un CURVA 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152025 un CURVA 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152026 un TÊ 90 de PVC branco, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm Tê 90 PB soldável de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador | h un un h h un un h h k un h h | 1,0000 1,0000 0,3600 0,3600 1,0000 0,4500 0,4500 1,0000 0,0225 0,0132 0,2900 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152024 un CURVA 45 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152025 un CURVA 45 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152026 un TÊ 90 de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm Tê 90 PB soldável de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152027 un TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 x 50 mm | h un un h h un un h h h | 1,0000 1,0000 0,3600 0,3600 1,0000 0,4500 0,4500 1,0000 0,0225 0,0132 0,2900 0,2900 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152024 un CURVA 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152025 un CURVA 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152026 un TÊ 90 de PVC branco, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm Tê 90 PB soldável de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152027 un TÊ 90 de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 50 x 50 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) | h un un h h un un h h h un un h h un un h h | 1,0000 1,0000 0,3600 0,3600 1,0000 0,4500 0,4500 1,0000 0,0225 0,0132 0,2900 0,2900 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152024 un CURVA 45 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152025 un CURVA 45 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152026 un TÊ 90 de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm Tê 90 PB soldável de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152027 un TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 x 50 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) Tê 90 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) | h un un h h un un h h h un un h h un un h h | 1,0000 1,0000 0,3600 0,3600 1,0000 1,0000 0,4500 0,4500 0,0225 0,0132 0,2900 0,2900 2,0000 1,0000 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152024 un CURVA 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152025 un CURVA 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152026 un TÊ 90 de PVC branco, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm Tê 90 PB soldável de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152027 un TÊ 90 de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 50 x 50 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) Tê 90 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) Encanador Ajudante de encanador | h un un h h h un un h h h un h h | 1,0000 1,0000 0,3600 1,0000 1,0000 0,4500 0,4500 1,0000 0,0225 0,0132 0,2900 0,2900 2,0000 1,0000 0,2900 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152024 un CURVA 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152025 un CURVA 45 longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152026 un TÊ 90 de PVC branco, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm Tê 90 PB soldável de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152027 un TÊ 90 de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 50 x 50 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) Tê 90 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) Encanador Ajudante de encanador | h un un h h h un un h h h un h h | 1,0000 1,0000 0,3600 1,0000 1,0000 0,4500 0,4500 1,0000 0,0225 0,0132 0,2900 0,2900 2,0000 1,0000 0,2900 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152024 un CURVA 45 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152025 un CURVA 45 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152026 un TÊ 90 de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm Tê 90 PB soldável de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm) Solução limpadora para PVC rígido Adesivo para tubo de PVC Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152027 un TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 x 50 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) Tê 90 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15152028 un TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75 mm | h un un h h un h h un h h h | 1,0000 1,0000 0,3600 0,3600 1,0000 0,4500 0,4500 1,0000 0,0225 0,0132 0,2900 0,2900 1,0000 0,2900 0,2900 0,2900 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 314 |
|--|--------|-------------|
| Ajudante de encanador | h | 0,3700 |
| TCPO: 15152029 un TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 100 mm | | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 2,0000 |
| Tê 90 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4600 |
| TCPO: 15152030 un $T\hat{E}$ 90 de redução de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 50 m | ım | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Tê 90 de redução PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 75,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm) | | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3700 |
| TCPO: 15152031 un \hat{T} E 90 de redução de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50 \hat{T} | mm | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Tê 90 de redução PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4600 |
| TCPO: 15152032 un TÊ 90 de redução de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 75 | mm | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Tê 90 de redução PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4600 |
| TCPO: 15152033 un TÊ 90 de inspeção de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 75 | mm | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Tê 90 de inspeção PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm / diâmetro da visita: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4600 |
| TCPO: 15152034 un JUNÇÃO 45 ponta bolsa soldável de PVC branco , ponta bolsa sold | lável, | Ø 40 mm |
| Junção 45 PB soldável de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0225 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0132 |
| Encanador | h | 0,2900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2900 |
| TCPO: 15152035 un JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 x 50 mm | | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 2,0000 |
| Junção 45 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 50,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2900 |
| TCPO: 15152036 un JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75 mm | | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 2,0000 |
| Junção 45 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 75,00 mm / | un | 1,0000 |
| diâmetro de saída: 75,00 mm) | | |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 315 |
|--|----------|-------------|
| Encanador | h | 0,3700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3700 |
| TCPO: 15152037 un JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 50 mm | | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Junção 45 PBV de PVC branco com reducao para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 75,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3700 |
| TCPO: 15152038 un JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50 mm | | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Junção 45 PBV de PVC branco com reducao para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4600 |
| TCPO: 15152039 un JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 75 mm | | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Junção 45 PBV de PVC branco com reducao para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4600 |
| TCPO: 15152040 un JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 100 mm | | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 2,0000 |
| Junção 45 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4600 |
| TCPO: 15152041 un JUNÇÃO dupla de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75 x 7 | 5 mm | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 3,0000 |
| Junção dupla PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3700 |
| TCPO: 15152042 un JUNÇÃO dupla de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 100 x | k 100 mi | n |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 3,0000 |
| Junção dupla PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4600 |
| TCPO: 15152043 un LUVA simples de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm | | |
| Luva simples PB soldável de PVC branco para esgoto para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0150 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0088 |
| Encanador Encanador | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| TCPO: 15152044 un LUVA simples de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm | | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| the second parameters of parameters and organization of the second secon | | |
| Luva simples PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 1,0000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | F | Página: 316 |
|--|----------|-------------|
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| TCPO: 15152045 un LUVA simples de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm | | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Luva simples PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| TCPO: 15152046 un LUVA simples de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm | | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Luva simples PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2300 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2300 |
| TCPO: 15152047 un LUVA de correr de PVC branco , ponta bolsa soldável, Ø 40 mm | | |
| Luva de correr PB soldável de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm) | un | 1,0000 |
| Solução limpadora para PVC rígido | 1 | 0,0150 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0088 |
| Encanador Encanador | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| TCPO: 15152048 un LUVA de correr de PVC branco , bolsa bolsa e virola, Ø 50 mm | | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 2,0000 |
| Luva de correr BBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| | | |
| TCPO: 15152049 un LUVA de correr de PVC branco , bolsa bolsa e virola, Ø 75 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 2,0000 |
| Luva de correr BBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1800 |
| | | |
| TCPO: 15152050 un LUVA de correr de PVC branco, bolsa bolsa e virola, Ø 100 mm Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 2,0000 |
| Luva de correr BBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2300 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2300 |
| | | 0,2300 |
| TCPO: 15152051 un REDUÇÃO excêntrica de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 75 x | | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Redução excêntrica PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 75,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,3600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3600 |
| TCPO: 15152052 un REDUÇÃO excêntrica de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x | 50 mm | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Redução excêntrica PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15152053 un REDUÇÃO excêntrica de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x | 75 mm | |
| Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Redução excêntrica PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm) | | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4500 |

| Adosesso pará tubo de PVC ADAPTADOR JE PARA SIFÃO METÁLICO SERIE NORMAL (DIÂMETRO 40,00 MM / 11/2") un 1,0000 Encanador Ajudante de encanador No de mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3000 Encanador Ajudante de encanador TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , ponta bolsa e virola de PVC, 400 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,2400 Ajudante de encanador TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , ponta bolsa e virola de PVC, 600 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3000 S0,00 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3000 S0,00 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3000 Ajudante de encanador Ajudante de encanador TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , ponta bolsa e virola de PVC, 600 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3000 TCPO: 15153003 m TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , ponta bolsa e virola de PVC, 975 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3000 TCPO: 15153003 m TUBO PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3000 TCPO: 15153004 m TUBO DE PVC reforçado bege pérola, sem conexões , ponta bolsa e virola de PVC, 910 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3000 TCPO: 15153005 m TUBO PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3000 TCPO: 15153005 m TUBO DE PVC pege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3000 TCPO: 15153005 m TUBO DE PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3000 TCPO: 15153005 m TUBO DE PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3000 TCPO: 15153005 m TUBO DE PVC bege pérola para es | Impresso em: segunda-feira | , 4 de janeiro de 2016 | | Página: 318 |
|--|----------------------------|--|--------|-------------|
| CPO: 15153001 m | | | | |
| Ajudante de encanador | ADAPTADOR JE PARA | SIFÃO METÁLICO SERIE NORMAL (DIÂMETRO 40,00 MM / 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões, ponta bolsa e virola de VPC, 40 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diámetro da seção: un 0,390 40,00 mm) m 1,0100 Encanador | Encanador | | h | 0,1400 |
| Anel de borracha para lubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3300 40,00 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 mm) m 1,0100 Encanador h 0,2400 Ajudante de encanador n 0,2400 Mm) TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , ponta bolsa e virola de PVC, 95 0 mm Anel de borracha para lubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3300 50,00 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3000 Ajudante de encanador n 0,3000 Mm) TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , ponta bolsa e virola de PVC pero perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3000 Mm) TUBO de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) m 1,0100 Mm 1,0000 Mm | Ajudante de encanador | | h | 0,1400 |
| Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,300 40,00 mm) m 1,0100 Encanador h 0,2400 h 0,50 mm 0,50 mm m 1,0100 h 0,3000 h 0,50 mm 0,50 mm m 1,0100 h 0,3000 h 0 | TCPO: 15153001 m | | virola | de PVC, |
| Encanador | | | un | 0,3300 |
| Ajudante de encanador TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões, ponta bolsa e virola de PVC, 90 50 mm TUBO de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3300 50,00 mm) m 0,3000 50,00 mm) m 1,0100 mm | Tubo PBV de PVC bege | e pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 mm) | m | 1,0100 |
| TCPO: 15153002 m TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões, ponta bolsa e virola de PVC, 9 50 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3000 50,00 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) m 1,01000 Ajudante de encanador TCPO: 15153003 m TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões, ponta bolsa e virola de PVC, 975 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3300 75,00 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3300 75,00 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,4800 Ajudante de encanador TCPO: 15153004 m TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões, ponta bolsa e virola de PVC, 975 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3300 100,00 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3300 100,00 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3000 100,00 mm) TUBO SEV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3000 150,00 mm) TUBO PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3000 150,00 mm) TUBO PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3000 150,00 mm) TUBO PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3000 150,00 mm) TUBO PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 40,00 mm) TUBO PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 40,00 mm) TUBO PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 40,00 mm) Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 40,00 mm) TUBO PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da | Encanador | | h | - |
| ### Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3000 50,00 mm) ### Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) m 1,01000 Encanador h 0,3000 h 0,4000 h 0,400 | Ajudante de encanador | | h | 0,2400 |
| So,00 mm Tubo PBV de PVC bege Pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) m 0,0000 n 0,00000 n 0,00000 n 0,00000 n 0,00000 n 0,00000 n 0,000000 n 0,0000000000 | TCPO: 15153002 m | | virola | de PVC, |
| Encanador A 0,3000 A 0, | • | ubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: | un | 0,3300 |
| Ajudante de encanador | Tubo PBV de PVC bege | e pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) | m | 1,0100 |
| TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , ponta bolsa e virola de PVC, 975 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3300 75,00 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 75,00 mm) m 1,0100 Encanador h 0,4800 h 0,4800 h 0,4800 h 0,4800 Ajudante de encanador TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , ponta bolsa e virola de PVC, 9100 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3300 100,00 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3300 150,00 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,5200 h 0,5 | Encanador | | h | 0,3000 |
| ### Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3300 75,00 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 75,00 mm) | Ajudante de encanador | | h | 0,3000 |
| Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: Un 1,0000 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 75,00 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 75,00 mm) Ajudante de encanador TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , ponta bolsa e virola PVC, por 100 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: Un 0,3300 100,00 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 mm) TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , ponta bolsa e virola PVC, por 100,00 mm) TUBO de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: Un 0,3300 no 1,50,00 mm) TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , ponta bolsa e virola PVC, por 100 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: Un 0,3300 1,50,00 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: Un 0,3000 1,50,00 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: Un 0,3000 1,50,00 mm) TUBO de PVC reforçado bege pérola, ponta bolsa e virola, Ø 40 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: Un 0,3000 1,0000 1, | TCPO: 15153003 m | | virola | de PVC, |
| Encanador Ajudante de encanador h 0,4800 Ajudante de encanador h 0,4800 Ajudante de encanador TCPO: 15153004 m JUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , ponta bolsa e virola virola di nomm TUBO de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3300 100,00 mm) M 1,0100 Ajudante de encanador Ajudante de encanador Ajudante de encanador TUBO PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 mm) M 1,0100 Ajudante de encanador TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , ponta bolsa e virola de PVC pose pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3300 150,00 mm) M 3,3300 Ajudante de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,9300 Ajudante de encanador Ajudante de encanador Ajudante de encanador Ajudante de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 Ajudante de encanador Ajudant | • | | un | 0,3300 |
| Ajudante de encanador | Tubo PBV de PVC bege | e pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 75,00 mm) | m | 1,0100 |
| TCPO: 15153004 m TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , ponta bolsa e virola de PVC, Ø 100 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3300 100,00 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 mm) m 1,0100 Encanador Ajudante de encanador TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , ponta bolsa e virola de PVC, Ø 150 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3300 150,00 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3300 150,00 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,9000 Ajudante de encanador Anel de borracha para tubo de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 40 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 40,00 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 mm) Anel de borracha para tubo de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 40 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 Ajudante de encanador h 0,2200 Ajudante de encanador h 0,2200 Ajudante de encanador h 1,0000 Encanador borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 Encanador borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 Encanador borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 Encanador borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 Encanador borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 Encanador borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 Encanador borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie | Encanador | | h | 0,4800 |
| ### Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0100 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 mm) m 1,0100 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 mm) m 0,5200 PBV de encanador h 0,5200 PBV de PVC perorçado bege pérola, sem conexões, ponta bolsa e virola de PVC, Ø 150 mm 1,0100 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3300 150,00 mm) m 1,0100 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 mm) m 1,0100 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 mm) m 1,0100 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 mm) m 1,0000 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 mm) un 1,0000 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 mm) un 1,0000 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 mm) un 1,0000 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seçã | Ajudante de encanador | | h | 0,4800 |
| Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 mm) m 1,01000 Encanador h 0,5200 h 0,5200 h 0,5200 mm) TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , ponta bolsa e virola de PVC, Ø 150 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 0,3300 150,00 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 mm) m 1,0100 Encanador h 0,9000 Ajudante de encanador TCPO: 15153006 un JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 40 mm 1,0000 40,00 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 Ajudante de encanador h 0,2200 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 mm) un 1,0000 Ajudante de encanador h 0,2200 mm) TCPO: 15153007 un JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm 1,0000 Ajudante de encanador h 1,0000 mm) Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 h 0,2200 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 h 1,0000 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 mm) | TCPO: 15153004 m | | virola | de PVC, |
| Encanador Ajudante de encanador h 0,5200 0,5200 TCPO: 15153005 m J 150 mm TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , ponta bolsa e virola de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 150,00 mm) PVC, Ø 150 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 mm) m 1,0100 1,0100 Encanador Ajudante de encanador h 0,9000 h 0,9000 M 0,9000 | | | un | 0,3300 |
| TCPO: 15153005 m TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , ponta bolsa e virola de PVC, por 150 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0100 proposition pero perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0100 proposition pero perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 mm) Trubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 mm) monta por perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 proposition perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 proposition perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 mm) proposition perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 mm) proposition perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 mm) proposition perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 mm) proposition perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 mm) proposition perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 mm) proposition perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 mm) proposition perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 mm) proposition perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) proposition perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) proposition perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) proposition perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) proposition perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) proposition perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) proposition perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) proposition perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) proposition perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) proposition perola para es | Tubo PBV de PVC bege | e pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 mm) | m | 1,0100 |
| TCPO: 15153005 m TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , ponta bolsa e virola de PVC, Ø 150 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0100 150,00 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 mm) TCPO: 15153006 un JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 40 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 40,00 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 mm) Encanador Ajudante de encanador Ajudante de encanador Ajudante de encanador Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 50,00 mm) Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 50,00 mm) JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 50,00 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) un 1,0000 Encanador h 0,2200 | Encanador | | h | 0,5200 |
| Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 150,00 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 mm) Encanador Ajudante de encanador DELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 40 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 mm) Ajudante de encanador TCPO: 15153007 un JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 Ajudante de encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153007 un JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 50,00 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) un 1,0000 Encanador | Ajudante de encanador | | h | 0,5200 |
| Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 150,000 mm) Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 mm) m 1,0100 Encanador h 0,9000 Ajudante de encanador h 0,9000 TCPO: 15153006 un JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 40 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 40,00 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 mm) un 1,0000 Encanador h 0,2200 Ajudante de encanador h 0,2200 TCPO: 15153007 un JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 50,00 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) un 1,0000 Encanador h 0,2200 | TCPO: 15153005 m | | virola | de PVC, |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153006 un JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 40 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 1,0000 40,00 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 mm) un 1,0000 Encanador h 0,2200 TCPO: 15153007 un JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) un 1,0000 Encanador h 0,22800 | | | un | 0,3300 |
| Ajudante de encanador | Tubo PBV de PVC bege | e pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 mm) | m | 1,0100 |
| TCPO: 15153006 un JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 40 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 40,00 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 mm) un 1,0000 Encanador h 0,2200 Ajudante de encanador h 0,2200 TCPO: 15153007 un JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 50,00 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) un 1,0000 Encanador h 0,2800 | Encanador | | h | 0,9000 |
| Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 40,00 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 mm) un 1,0000 Encanador h 0,2200 Ajudante de encanador h 0,2200 TCPO: 15153007 un JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 50,00 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) un 1,0000 Encanador h 0,2800 | Ajudante de encanador | | h | 0,9000 |
| Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 40,00 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 mm) un 1,0000 Encanador h 0,2200 Ajudante de encanador h 0,2200 TCPO: 15153007 un JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 50,00 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) un 1,0000 Encanador h 0,2800 | TCPO: 15153006 un | JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola. Ø | 40 mm | |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153007 un JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 50,00 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) un 1,0000 Encanador h 0,2800 | Anel de borracha para t | | | |
| Ajudante de encanador TCPO: 15153007 un JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 50,00 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) un 1,0000 Encanador h 0,2800 | Joelho 90 PBV de PVC | bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 mm) | un | 1,0000 |
| TCPO: 15153007 un JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 50,00 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) un 1,0000 Encanador h 0,2800 | Encanador | | h | 0,2200 |
| Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 50,00 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) un 1,0000 Encanador h 0,2800 | Ajudante de encanador | | h | 0,2200 |
| Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 50,00 mm) Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) un 1,0000 Encanador h 0,2800 | TCPO: 15153007 un | JOELHO 90 de PVC reforcado bege pérola , ponta bolsa e virola. Ø | 50 mm | |
| Encanador h 0,2800 | Anel de borracha para t | | | |
| | • | bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 1,0000 |
| Ajudante de encanador h 0.2800 | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | h | • |
| | Ajudante de encanador | | h | 0,2800 |

| impresso em. segunda-rena, 4 de janeiro de 2010 | ayına. 513 |
|---|------------|
| TCPO: 15153008 un JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 75,00 mm) | 1,0000 |
| Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 75,00 mm) un | 1,0000 |
| Encanador h | 0,3600 |
| Ajudante de encanador h | 0,3600 |
| TCPO: 15153009 un JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm | 1 |
| Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 100,00 mm) | 1,0000 |
| Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 mm) un | 1,0000 |
| Encanador h | 0,4500 |
| Ajudante de encanador h | 0,4500 |
| TCPO: 15153010 un JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 150,00 mm) | 1,0000 |
| Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 mm) un | 1,0000 |
| Encanador h | 0,5600 |
| Ajudante de encanador h | 0,5600 |
| TCPO: 15153011 un JOELHO 90 com visita de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, 75 mm | Ø 100 x |
| Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 75,00 mm) | 1,0000 |
| Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 100,00 mm) | 1,0000 |
| Joelho 90 PBV com visita de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da visita: un 75,00 mm / diâmetro principal: 100,00 mm) | 1,0000 |
| Encanador h | 0,4500 |
| Ajudante de encanador h | 0,4500 |
| TCPO: 15153012 un JOELHO 45 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 40 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un | 1,0000 |
| 40,00 mm) | |
| Joelho 45 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 mm) un | 1,0000 |
| Encanador h | 0,2200 |
| Ajudante de encanador h | 0,2200 |
| TCPO: 15153013 un JOELHO 45 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 50,00 mm) | 1,0000 |
| Joelho 45 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 mm) un | 1,0000 |
| Encanador h | 0,2800 |
| Ajudante de encanador h | 0,2800 |
| TCPO: 15153014 un JOELHO 45 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm | |
| Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 75,00 mm) | 1,0000 |
| Joelho 45 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 75,00 mm) un | 1,0000 |
| Encanador h | 0,3600 |
| Ajudante de encanador h | 0,3600 |
| TCPO: 15153015 un JOELHO 45 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 100,00 mm) | 1,0000 |
| Joelho 45 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 mm) un | 1,0000 |
| Encanador h | 0,4500 |
| | 5, .500 |

| de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un para esgoto serie reforcada (diâmetro da visita: 75,00 un h | 1,00 |
|--|---|
| de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un para esgoto serie reforcada (diâmetro da visita: 75,00 un h | 100 x 75 m 1,00 |
| pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un para esgoto serie reforcada (diâmetro da visita: 75,00 un h | 1,00 1,00 |
| para esgoto serie reforcada (diâmetro da visita: 75,00 un | |
| h | 1 00 |
| | 1,00 |
| | 0,46 |
| h | 0,46 |
| de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø | 150 x 100 |
| pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un | 1,00 |
| pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un | 1,00 |
| para esgoto serie reforcada (diâmetro da visita: 100,00 un | 1,00 |
| h | 0,57 |
| h | 0,57 |
| de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø | 100 mm |
| pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un | 3,00 |
| ara esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 un | 1,00 |
| h | 0,46 |
| h | 0,46 |
| | |
| a para esgoto serie reforcada (diâmetro principal: 40,00 un | 1,00 |
| h | 0,18 |
| h | 0,18 |
| es de PVC reforçado hege pérola i nonta holsa e virola | Ø 50 x 50 n |
| | |
| n para esgoto serie reforcada (diâmetro principal: 50,00 un | 1,00 |
| h | 0,29 |
| h | 0,29 |
| | |
| a para esgoto serie reforcada (diâmetro principal: 75,00 un | 1,00 |
| h | 0,37 |
| | 0,37 |
| | e pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un e pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un a para esgoto serie reforcada (diâmetro da visita: 100,00 un h h h h de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un h h h h h h h h h h h h h h h h h h |

Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 75,00 mm)

1,0000

| Impresso em: segunda-feira | Helação de Classificação de Gado a 4 de janeiro de 2016 | | Página: 322 |
|---|---|----------|-------------|
| | tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: | | 1,0000 |
| 100,00 mm) | | | |
| Junção simples PBV de mm / diâmetro da deriv | e PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro principal: 100,00 ação: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | | h | 0,4600 |
| Ajudante de encanador | • | h | 0,4600 |
| TCPO: 15153030 un | JUNÇÃO simples de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e viro mm | la, Ø 10 | 00 x 100 |
| Anel de borracha para 100,00 mm) | tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: | un | 2,0000 |
| Junção simples PBV de mm / diâmetro da deriv | e PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro principal: 100,00 ação: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | | h | 0,4600 |
| Ajudante de encanador | | h | 0,4600 |
| TCPO: 15153031 un | JUNÇÃO simples de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e viro | la, Ø 1 | 50 x 100 |
| Anel de borracha para 100,00 mm) | tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: | un | 1,0000 |
| Anel de borracha para 150,00 mm) | tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: | un | 1,0000 |
| Junção simples PBV de mm / diâmetro da deriv | e PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro principal: 150,00 ação: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | | h | 0,5700 |
| Ajudante de encanador | • | h | 0,5700 |
| TCPO: 15153032 un | JUNÇÃO simples de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e viro mm | la, Ø 1 | 50 x 150 |
| Anel de borracha para 150,00 mm) | tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: | un | 2,0000 |
| Junção simples PBV de mm / diâmetro da deriv | e PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro principal: 150,00 ação: 150,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | | h | 0,5700 |
| Ajudante de encanador | • | h | 0,5700 |
| TCPO: 15153033 un Anel de borracha para 40,00 mm) | LUVA simples de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: | | 1,0000 |
| • , | PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 40,00 | un | 1,0000 |
| Encanador | | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | • | h | 0,1400 |
| • | LUVA simples de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: | | 1,0000 |
| | PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 50,00 | un | 1,0000 |
| mm) Encanador | | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | | h | 0,1400 |
| TCPO: 15153035 un | LUVA simples de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, | Ø 75 m | ım |
| 75,00 mm) | tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: | | 1,0000 |
| mm) | PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 75,00 | un | 1,0000 |
| Encanador | | h | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | • | h | 0,1800 |

Página: 323

| impresso em: segunda-ieira, 4 de jane | 1ro de 2016 | Pag | |
|---|--|---|---|
| | mples de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø C bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: u | | 1,0000 |
| , | érola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 ι | un | 1,0000 |
| Encanador | 1 | h | 0,2300 |
| Ajudante de encanador | ľ | h | 0,2300 |
| TCPO: 15153037 un LUVA sir | mples de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø | ້ 150 mm | |
| | C bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: ι | | 1,0000 |
| mm) | , , | | 1,0000 |
| Encanador | | | 0,2800 |
| Ajudante de encanador | <i>!</i> | h | 0,2800 |
| | correr de PVC reforçado bege pérola , bolsa bolsa e virola, | | |
| mm) | pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 75,00 u | | 1,0000 |
| 75,00 mm) | C bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: د | | 2,0000 |
| Encanador | | | 0,1800 |
| Ajudante de encanador | | h | 0,1800 |
| TODO 45450000 LUVA J. | correr de PVC reforçado bege pérola , bolsa bolsa e virola, | Ø 100 mr | n |
| | | | |
| | pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 u | | 1,0000 |
| Luva de correr BBV de PVC bege mm) | | un | |
| Luva de correr BBV de PVC bege mm) Anel de borracha para tubo de PV 100,00 mm) Encanador | pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 u | un un h | 1,0000 2,0000 0,2300 |
| Luva de correr BBV de PVC bege mm) Anel de borracha para tubo de PV 100,00 mm) | pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 l C bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: l | un un h | 2,0000 0,2300 |
| Luva de correr BBV de PVC bege mm) Anel de borracha para tubo de PV 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153040 un LUVA de | pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 l C bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: l | un un h h Ø 150 mr | 2,0000 0,2300 0,2300 n |
| Luva de correr BBV de PVC bege mm) Anel de borracha para tubo de PV 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153040 un LUVA de Luva de correr BBV de PVC bege mm) | pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 to Composição perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to correr de PVC reforçado bege pérola, bolsa bolsa e virola, | un un h h Ø 150 m n un | 2,0000 0,2300 0,2300 n 1,0000 |
| Luva de correr BBV de PVC bege mm) Anel de borracha para tubo de PV 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153040 un LUVA de Luva de correr BBV de PVC bege mm) Anel de borracha para tubo de PV | pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 LCC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: LCC bege pérola para esgoto bege pérola, bolsa bolsa e virola, pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 LCC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: LCC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: LCC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: LCC) | un h h Ø 150 m n un | 2,0000 0,2300 0,2300 n 1,0000 |
| Luva de correr BBV de PVC bege mm) Anel de borracha para tubo de PV 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153040 un LUVA de Luva de correr BBV de PVC bege mm) Anel de borracha para tubo de PV 150,00 mm) | pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto bege pérola, bolsa bolsa e virola, pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC beg | un h h Ø 150 m n un | 2,0000 0,2300 0,2300 n 1,0000 2,0000 |
| Luva de correr BBV de PVC bege mm) Anel de borracha para tubo de PV 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153040 un LUVA de Luva de correr BBV de PVC bege mm) Anel de borracha para tubo de PV 150,00 mm) Encanador Ajudante de encanador | pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto bege pérola, bolsa bolsa e virola, pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC beg | un un h Ø 150 m n un un | 2,0000 0,2300 0,2300 n 1,0000 2,0000 0,2800 0,2800 |
| Luva de correr BBV de PVC bege mm) Anel de borracha para tubo de PV 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153040 un LUVA de Luva de correr BBV de PVC bege mm) Anel de borracha para tubo de PV 150,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153041 un REDUÇÃ 50 mm | pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto bege pérola, bolsa bolsa e virola, pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada e | un h th Ø 150 mm un h th | 2,0000 0,2300 n 1,0000 2,0000 0,2800 0,2800 |
| Luva de correr BBV de PVC bege mm) Anel de borracha para tubo de PV 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153040 un LUVA de Luva de correr BBV de PVC bege mm) Anel de borracha para tubo de PV 150,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153041 un REDUÇÃ 50 mm Redução excêntrica PBV de PVC 75,00 mm / diâmetro de saída: 50, | pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto bege pérola, bolsa bolsa e virola, pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada e | un h Ø 150 mm un h virola, Ø | 2,0000 0,2300 0,2300 n 1,0000 2,0000 0,2800 0,2800 75 x |
| Luva de correr BBV de PVC bege mm) Anel de borracha para tubo de PV 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153040 un LUVA de Luva de correr BBV de PVC bege mm) Anel de borracha para tubo de PV 150,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153041 un REDUÇÃ 50 mm Redução excêntrica PBV de PVC 75,00 mm / diâmetro de saída: 50, Anel de borracha para tubo de PV | pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto bege pérola, bolsa bolsa e virola, pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: to CC | un h in in in in in in in in in | 2,0000 0,2300 n 1,0000 2,0000 0,2800 0,2800 75 x 1,0000 |
| Luva de correr BBV de PVC bege mm) Anel de borracha para tubo de PV 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153040 un LUVA de Luva de correr BBV de PVC bege mm) Anel de borracha para tubo de PV 150,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153041 un REDUÇÃ 50 mm Redução excêntrica PBV de PVC 75,00 mm / diâmetro de saída: 50, Anel de borracha para tubo de PV 50,00 mm) | pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 to Corer de PVC reforçado bege pérola, bolsa bolsa e virola, pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 to Corer de PVC reforçado bege pérola (diâmetro da seção: 150,00 to Corer de PVC reforçado serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 to Corer de PVC reforçado bege pérola (diâmetro da seção: to Corer de PVC reforçado bege pérola, ponta bolsa e virola, perola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: 100 mm) Corer de PVC reforçado bege pérola, ponta bolsa e virola, perola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: 100 mm) Corer de PVC reforçado bege pérola (diâmetro da seção: 100 mm) | un dh Ø 150 mm un h virola, Ø 1 | 2,0000 0,2300 n 1,0000 2,0000 0,2800 0,2800 75 x 1,0000 1,0000 |
| Luva de correr BBV de PVC bege mm) Anel de borracha para tubo de PV 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153040 un LUVA de Luva de correr BBV de PVC bege mm) Anel de borracha para tubo de PV 150,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153041 un REDUÇÃ 50 mm Redução excêntrica PBV de PVC 75,00 mm / diâmetro de saída: 50, Anel de borracha para tubo de PV 50,00 mm) Encanador Ajudante de encanador | pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 to Corer de PVC reforçado bege pérola, bolsa bolsa e virola, pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 to Corer de PVC reforçado bege pérola (diâmetro da seção: 150,00 to Corer de PVC reforçado serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 to Corer de PVC reforçado bege pérola (diâmetro da seção: to Corer de PVC reforçado bege pérola, ponta bolsa e virola, perola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: 100 mm) Corer de PVC reforçado bege pérola, ponta bolsa e virola, perola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: 100 mm) Corer de PVC reforçado bege pérola (diâmetro da seção: 100 mm) | un h Ø 150 mn un h virola, Ø 1 | 2,0000 0,2300 n 1,0000 2,0000 0,2800 0,2800 1,0000 1,0000 0,1800 0,1800 |
| Luva de correr BBV de PVC bege mm) Anel de borracha para tubo de PV 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153040 un LUVA de Luva de correr BBV de PVC bege mm) Anel de borracha para tubo de PV 150,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153041 un REDUÇÃ 50 mm Redução excêntrica PBV de PVC 75,00 mm / diâmetro de saída: 50, Anel de borracha para tubo de PV 50,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153042 un REDUÇÃ 75 mm | pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 LCC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: LCC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: LCC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: LCC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: LCC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: LCCC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: LCCC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: LCCCC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: LCCCC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: LCCCC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: LCCCC) | un din din Ø 150 mm un h virola, Ø 1 virola, Ø 1 | 2,0000 0,2300 n 1,0000 2,0000 0,2800 0,2800 1,0000 1,0000 0,1800 0,1800 100 x |
| Luva de correr BBV de PVC bege mm) Anel de borracha para tubo de PV 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153040 un LUVA de Luva de correr BBV de PVC bege mm) Anel de borracha para tubo de PV 150,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153041 un REDUÇÃ 50 mm Redução excêntrica PBV de PVC 75,00 mm / diâmetro de saída: 50, Anel de borracha para tubo de PV 50,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153042 un REDUÇÃ 75 mm Anel de borracha para tubo de PV 75,00 mm) | pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 de Correr de PVC reforçado bege pérola, bolsa bolsa e virola, pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 de Correr de PVC reforçado bege pérola, bolsa bolsa e virola, pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 de Coexeêntrica de PVC reforçado bege pérola, ponta bolsa e virola, perola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: 100 mm) Coege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 160 de Coexeêntrica de PVC reforçado bege pérola, ponta bolsa e virola, perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 160 de Coexeêntrica de PVC reforçado bege pérola, ponta bolsa e virola, perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 160 de Coexeêntrica de PVC reforçado bege pérola, ponta bolsa e virola, perola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 160 de pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: 160 de perola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: 160 de perola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: 160 de perola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: 160 de perola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: 160 de perola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: 160 de perola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: 160 de perola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: 160 de perola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: 160 de perola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: 160 de perola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: 160 de perola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: 160 de perola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: 160 de perola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: 160 de perola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: 160 de perola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: 160 de perola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: 160 de perola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: 160 de p | un h Ø 150 mm un h virola, Ø 1 virola, Ø 1 | 2,0000 0,2300 n 1,0000 2,0000 0,2800 0,2800 1,0000 1,0000 0,1800 0,1800 1,0000 |
| Luva de correr BBV de PVC bege mm) Anel de borracha para tubo de PV 100,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153040 un LUVA de Luva de correr BBV de PVC bege mm) Anel de borracha para tubo de PV 150,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153041 un REDUÇÃ 50 mm Redução excêntrica PBV de PVC 75,00 mm / diâmetro de saída: 50, Anel de borracha para tubo de PV 50,00 mm) Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15153042 un REDUÇÃ 75 mm Anel de borracha para tubo de PV 75,00 mm) Redução excêntrica PBV de PVC | pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 como de la correr de PVC reforçado bege pérola , bolsa bolsa e virola, pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 como de la correr de PVC reforçado bege pérola , bolsa bolsa e virola, pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 como de la co | un h in in in in in in in in in | 2,0000 0,2300 0,2300 m 1,0000 2,0000 0,2800 0,2800 75 x 1,0000 1,0000 0,1800 0,1800 |

Página: 324

| Impresso em: segunda-leira, 4 de janeiro de 2016 | Pa | agina: 324 |
|--|-----------|------------------|
| TCPO: 15153043 un REDUÇÃO excêntrica de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e | virola, Ø | ў 150 x |
| Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção. 100,00 mm) | : un | 1,0000 |
| Redução excêntrica PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro de entrada: 150,00 mm / diâmetro de saída: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,2800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2800 |
| TCPO: 15153044 un CAP (tampão) de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, | Ø 75 mm | I |
| Cap (tampão) PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 1,0000 |
| Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção. 75,00 mm) | : un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,0900 |
| Ajudante de encanador | h | 0,0900 |
| TCPO: 15153045 un CAP (tampão) de PVC reforçado bege pérola, ponta bolsa e virola, | Ø 100 mr | m |
| Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção. 100,00 mm) | : un | 1,0000 |
| Cap (tampão) PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1200 |
| TCPO: 15153046 un CAP (tampão) de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção. 150,00 mm) | : un | 1,0000 |
| Cap (tampão) PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 mm) | | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1400 |
| TCPO: 15154001 m TUBO cerâmico, sem conexões, Ø 100 mm (4") | | 4 0400 |
| Tubo cerâmico para esgoto sanitario (diâmetro da seção: 100,00 mm) | m ! | 1,0100 |
| Asfalto preparado para encanamentos | kg ka | 0,9000 |
| Estopa alcatroada para tubos ceramicos Encanador | kg h | 0,0600 0,3200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3200 0,3200 |
| • | | |
| TCPO: 15154002 m TUBO cerâmico, sem conexões, Ø 150 mm (6") | m | 1.0100 |
| Tubo cerâmico para esgoto sanitario (diâmetro da seção: 150,00 mm) Asfalto preparado para encanamentos | m ka | 1,0100 1,1000 |
| Estopa alcatroada para tubos ceramicos | kg ka | 0,0700 |
| Estopa alcatroada para tubos ceramicos Encanador | kg h | 0,0700 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| · · | | |
| TCPO: 15154003 m TUBO cerâmico, sem conexões, Ø 200 mm (8") Tubo cerâmico para esgoto sanitario (diâmetro da seção: 200,00 mm) | m | 1,0100 |
| Asfalto preparado para encanamentos | kg | 1,4000 |
| Estopa alcatroada para tubos ceramicos | kg | 0,0800 |
| Encanador | h | 0,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5000 |
| TCPO: 15154004 m TUBO cerâmico, sem conexões, Ø 250 mm (10") | | |
| Tubo cerâmico para esgoto sanitario (diâmetro da seção: 250,00 mm) | m | 1,0100 |
| Asfalto preparado para encanamentos | kg ' | 1,8000 |
| Estopa alcatroada para tubos ceramicos | kg | 0,0900 |

| Encanador | Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 325 |
|--|--|----|-------------|
| TCPO: 15154005 m TUBO cerámico, sem conexões, Ø 300 mm (12") Tubo cerámico para esgoto sanitario (diâmetro da seção: 300,00 mm) m 1,0100 Asfato preparado para encanamentos kg 2,2000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1000 Encanador h 0,6000 Ajudante de encanador h 0,6000 TCPO: 15154006 un CURVA cerâmica 90, Ø 100 mm (4") un 1,0000 Asfato preparado para encanamentos kg 1,8000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1300 Encanador h 0,4100 Ajudante de encanador h 0,4100 Ajudante de encanador h 0,4100 Ajudante de encanador h 0,4100 Asfato preparado para encanamentos kg 2,2000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1300 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 2,2000 Estopa alcatroada para encanamentos kg 2,2000 Asfato preparado para encanamentos kg 2,2000 Estopa alcatroada para encanamentos kg 2,2000 Asfato preparado para encanamentos kg 2,2000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1400 Asfato preparado para encanamentos kg 2,2000 Asfato preparado para escoto sanitário (diâmetro da seção: 200,00 mm) un 1,0000 Asfato preparado para escoto sanitário (diâmetro da seção: 200,00 mm) un 1,0000 Asfato preparado para encanamentos kg 2,4000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1600 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1600 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1800 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,2000 Estopa a | Encanador | h | • |
| Tubo cerâmico para esgoto sanitario (diâmetro da seção: 300,00 mm) m 1,0100 | Ajudante de encanador | h | 0,5600 |
| Astalto preparado para encanamentos kg 2.3000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1000 Encanador h 0,6000 Ajudante de encanador h 0,6000 TCPO: 15154006 un CURVA cerâmica 90, Ø 100 mm (4") un 1,0000 Curva cerâmica 90 para esgoto sanitârio (diâmetro da seção: 100,00 mm) un 1,0000 Astalto preparado para encanamentos kg 1,8000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1300 Encanador h 0,4100 Ajudante de encanador h 0,4100 Curva cerâmica 90 para esgoto sanitârio (diâmetro da seção: 150,00 mm) un 1,0000 Astalto preparado para encanamentos kg 2,2000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1400 Encanador h 0,5000 Ajudante de encanador h 0,5000 TCPO: 15154008 un CURVA cerâmica 90, Ø 200 mm (8") un 1,0000 Astalto preparado para encanamentos kg 2,4000 Estopa alcatroada para tubos ceram | • | | |
| Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0.1000 | | | |
| Encanador | | _ | · · |
| Ajudante de encanador | · | kg | |
| TCPO: 15154006 un CURVA cerâmica 90, Ø 100 mm (4") un 1,0000 Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 0,1300 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1300 Encanador h 0,4100 Ajudante de encanador h 0,4100 TCPO: 15154007 un CURVA cerâmica 90, Ø 150 mm (6") un 1,0000 Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) un 1,0000 Aslato preparado para encanamentos kg 0,1400 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1400 Encanador h 0,5000 Aslato preparado para encanamentos kg 0,4000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 2,4000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 2,4000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 2,4000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 3,6000 Estopa alcatroada para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 250,00 mm) < | | h | • |
| Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100,00 mm) un 1,0000 Aslaito preparado para encanamentos kg 0,1300 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1300 Encanador h 0,4100 Afudante de encanador h 0,4100 TCPO: 15154007 un CURVA cerâmica 90, Ø 150 mm (6") un 1,0000 Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) un 1,0000 Aslaito preparado para ubos ceramicos kg 2,2000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1400 Encanador h 0,5000 TCPO: 15154008 un CURVA cerâmica 90, Ø 200 mm (6") un 1,0000 Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 200,00 mm) un 1,0000 Aslato preparado para encanamentos kg 2,4000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1600 Encanador h 0,6400 Apudante de encanador Un 1,0000 CVPO: 15154009 un CURVA cerâmica 90, Ø 250 mm (10") un | Ajudante de encanador | h | 0,6000 |
| Asfalto preparado para encanamentos kg 1,8000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,7300 Encanador h 0,4100 TCPO: 15154007 un CURVA cerâmica 90, Ø 150 mm (6") " Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 2,2000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1400 Encanador h 0,5000 Ajudante de encanador h 0,5000 TCPO: 15154008 un CURVA cerâmica 90, Ø 200 mm (8") " Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 200,00 mm) un 1,0000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1600 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1800 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1800 Estopa alcat | TCPO: 15154006 un CURVA cerâmica 90, Ø 100 mm (4") | | |
| Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0.1300 Encanador h 0.4100 h | Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | Asfalto preparado para encanamentos | kg | 1,8000 |
| Ajudante de encanador | Estopa alcatroada para tubos ceramicos | kg | 0,1300 |
| TCPO: 15154007 un CURVA cerâmica 90, Ø 150 mm (6") Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) un 1,0000 Aslatlo preparado para encanamentos kg 2,2000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1400 Encanador h 0,5000 Ajudante de encanador h 0,5000 TCPO: 15154008 un CURVA cerâmica 90, Ø 200 mm (8") un 1,0000 Aslatlo preparado para encanamentos kg 2,4000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1600 Encanador h 0,6400 Ajudante de encanador h 0,6400 TCPO: 15154009 un CURVA cerâmica 90, Ø 250 mm (10") un 1,0000 Aslatlo preparado para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 250,00 mm) un 1,0000 Aslatlo preparado para encanamentos kg 0,1800 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1800 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1800 Estopa alcatroada para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 300,00 mm) un 1,0000< | Encanador | h | 0,4100 |
| Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 2,2000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos h 0,1400 Encanador h 0,5000 Ajudante de encanador h 0,5000 TCPO: 15154008 un CURVA cerâmica 90, Ø 200 mm (8") un 1,0000 Asfalto preparado para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 200,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 0,1600 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,6400 Ajudante de encanador h 0,6400 TCPO: 15154009 un CURVA cerâmica 90, Ø 250 mm (10") un 1,0000 Asfalto preparado para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 250,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 0,1800 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1800 Encanador h 0,7200 TCPO: 15154010 un CURVA cerâmica 90, Ø 300 mm (12") un 1,0000 Asfalto preparado para esgoto sanitário | Ajudante de encanador | h | 0,4100 |
| Astalto preparado para encanamentos kg 2,2000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1400 Encanador h 0,5000 Ajudante de encanador h 0,5000 TCPO: 15154008 un CURVA cerâmica 90, Ø 200 mm (8") Un 1,0000 Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 200,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 2,4000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,6400 Ajudante de encanador h 0,6400 TCPO: 15154009 un CURVA cerâmica 90, Ø 250 mm (10") Un 1,0000 Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 250,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 0,1800 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1800 Estopa alcatroada para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 300,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 4,6000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,2000 Encanador h | TCPO: 15154007 un CURVA cerâmica 90, Ø 150 mm (6") | | |
| Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1400 Encanador h 0,5000 Ajudante de encanador h 0,5000 TCPO: 15154008 un CURVA cerámica 90, Ø 200 mm (8") un 1,0000 Curva cerámica 90 para esgoto sanitário (diámetro da seção: 200,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 2,4000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1600 Encanador h 0,6400 Ajudante de encanador h 0,6400 TCPO: 15154009 un CURVA cerâmica 90, Ø 250 mm (10") un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 3,6000 Estopa alcatroada para encanamentos kg 0,1800 Encanador h 0,7200 Ajudante de encanador h 0,7200 TCPO: 15154010 un CURVA cerâmica 90, Ø 300 mm (12") un 1,0000 Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 300,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 4,6000 Est | Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | Asfalto preparado para encanamentos | kg | 2,2000 |
| Ajudante de encanador h 0,5000 TCPO: 15154008 un CURVA cerâmica 90, Ø 200 mm (8") un 1,0000 Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 200,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 2,4000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,16400 Encanador h 0,6400 Ajudante de encanador h 0,6400 TCPO: 15154009 un CURVA cerâmica 90, Ø 250 mm (10") un 1,0000 Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 250,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 3,6000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1800 Encanador h 0,7200 Ajudante de encanador h 0,7200 TCPO: 15154010 un CURVA cerâmica 90, Ø 300 mm (12") un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 4,6000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,2700 Encanador h 0,7700 <th< td=""><td>Estopa alcatroada para tubos ceramicos</td><td>kg</td><td>0,1400</td></th<> | Estopa alcatroada para tubos ceramicos | kg | 0,1400 |
| TCPO: 15154008 un CURVA cerâmica 90, Ø 200 mm (8") Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diámetro da seção: 200,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 2,4000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1600 Encanador h 0,6400 Ajudante de encanador h 0,6400 TCPO: 15154009 un CURVA cerâmica 90, Ø 250 mm (10") un 1,0000 Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diámetro da seção: 250,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 3,6000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1800 Encanador h 0,7200 Ajudante de encanador h 0,7200 TCPO: 15154010 un CURVA cerâmica 90, Ø 300 mm (12") un 1,0000 Asfalto preparado para esgoto sanitário (diámetro da seção: 300,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 4,6000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,2000 Encanador h 0,7700 | Encanador | h | 0,5000 |
| Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 200,00 mm) Asfalto preparado para encanamentos Estopa alcatroada para tubos ceramicos Encanador Ajudante de encanador CURVA cerâmica 90, Ø 250 mm (10") Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 250,00 mm) Asfalto preparado para eucanamentos Estopa alcatroada para tubos ceramicos Encanador Ajudante de encanador CURVA cerâmica 90, Ø 300 mm (12") Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 300,00 mm) Asfalto preparado para encanamentos Estopa alcatroada para tubos ceramicos Estopa alcatroada para tubos ceramicos Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15154011 un TÊ cerâmico, Ø 100 mm (4") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100,00 mm) Asfalto preparado para encanamentos Estopa alcatroada para tubos ceramicos Estopa alcatroada para tubos ceramicos (diâmetro da seção: 150,00 mm) Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) Asfalto preparado para encanamentos kg 3,3000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos | Ajudante de encanador | h | 0,5000 |
| Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 200,00 mm) Asfalto preparado para encanamentos Estopa alcatroada para tubos ceramicos Encanador Ajudante de encanador CURVA cerâmica 90, Ø 250 mm (10") Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 250,00 mm) Asfalto preparado para eucanamentos Estopa alcatroada para tubos ceramicos Encanador Ajudante de encanador CURVA cerâmica 90, Ø 300 mm (12") Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 300,00 mm) Asfalto preparado para encanamentos Estopa alcatroada para tubos ceramicos Estopa alcatroada para tubos ceramicos Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15154011 un TÊ cerâmico, Ø 100 mm (4") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100,00 mm) Asfalto preparado para encanamentos Estopa alcatroada para tubos ceramicos Estopa alcatroada para tubos ceramicos (diâmetro da seção: 150,00 mm) Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) Asfalto preparado para encanamentos kg 3,3000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos | TCPO: 15154008 un CURVA cerâmica 90, Ø 200 mm (8") | | |
| Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1600 Encanador h 0,6400 Ajudante de encanador h 0,6400 TCPO: 15154009 un CURVA cerâmica 90, Ø 250 mm (10") Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 250,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 3,6000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1800 Encanador h 0,7200 Ajudante de encanador h 0,7200 TCPO: 15154010 un CURVA cerâmica 90, Ø 300 mm (12") Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 300,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 4,6000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,2000 Encanador h 0,7700 TCPO: 15154011 un TÊ cerâmico, Ø 100 mm (4") un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 2,7000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1950 Encanador h 0,6400 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | un | 1,0000 |
| Encanador Ajudante de encanador h 0,6400 TCPO: 15154009 un CURVA cerâmica 90, Ø 250 mm (10") Un 1,0000 Asfalto preparado para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 250,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 3,6000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1800 Encanador Ajudante de encanador h 0,7200 Ajudante de encanador h 0,7200 TCPO: 15154010 un CURVA cerâmica 90, Ø 300 mm (12") un 1,0000 Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 300,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 0,2000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,2000 Encanador h 0,7700 Ajudante de encanador h 0,7700 TCPO: 15154011 un TÊ cerâmico, Ø 100 mm (4") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para tubos ceramicos kg 0,1950 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1950 Encanador h 0,6400 Ajudante de encanador h 0,6400 TCPO: 15154012 un TÊ cerâmico, Ø 150 mm (6") T cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) | Asfalto preparado para encanamentos | kg | 2,4000 |
| Ajudante de encanador | Estopa alcatroada para tubos ceramicos | kg | 0,1600 |
| TCPO: 15154009 un CURVA cerâmica 90, Ø 250 mm (10") Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 250,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 3,6000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1800 Encanador h 0,7200 Ajudante de encanador h 0,7200 TCPO: 15154010 un CURVA cerâmica 90, Ø 300 mm (12") un 1,0000 Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 300,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 4,6000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,2000 Encanador h 0,7700 Ajudante de encanador h 0,7700 TCPO: 15154011 un TÊ cerâmico, Ø 100 mm (4") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para tubos ceramicos kg 0,1950 Encanador h 0,6400 Ajudante de encanador h 0,6400 TCPO: 15154012 un TÊ cerâmico, Ø 150 mm (6") un 1,0000 Asfalto preparado para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 3,3000 Estopa alcatroada para tubos cera | Encanador | h | 0,6400 |
| Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 250,00 mm) Asfalto preparado para encanamentos Estopa alcatroada para tubos ceramicos Encanador Ajudante de encanador CURVA cerâmica 90, Ø 300 mm (12") Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 300,00 mm) Estopa alcatroada para tubos ceramicos Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15154011 un TÊ cerâmico, Ø 100 mm (4") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100,00 mm) Estopa alcatroada para tubos ceramicos Estopa alcatroada para encanamentos Estopa alcatroada para tubos ceramicos | Ajudante de encanador | h | 0,6400 |
| Asfalto preparado para encanamentos kg 3,6000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1800 Encanador h 0,7200 Ajudante de encanador h 0,7200 TCPO: 15154010 un CURVA cerâmica 90, Ø 300 mm (12") Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 300,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 4,6000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,2000 Encanador h 0,7700 Ajudante de encanador h 0,7700 TCPO: 15154011 un TÊ cerâmico, Ø 100 mm (4") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para tubos ceramicos kg 0,1950 Encanador h 0,6400 Ajudante de encanador h 0,6400 TCPO: 15154012 un TÊ cerâmico, Ø 150 mm (6") Un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 3,3000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 3,3000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 3,3000 <td>TCPO: 15154009 un CURVA cerâmica 90, Ø 250 mm (10")</td> <td></td> <td></td> | TCPO: 15154009 un CURVA cerâmica 90, Ø 250 mm (10") | | |
| Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1800 Encanador h 0,7200 Ajudante de encanador h 0,7200 TCPO: 15154010 un CURVA cerâmica 90, Ø 300 mm (12") Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 300,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 4,6000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,2000 Encanador h 0,7700 Ajudante de encanador h 0,7700 TCPO: 15154011 un TÊ cerâmico, Ø 100 mm (4") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para tubos ceramicos kg 0,1950 Encanador h 0,6400 Ajudante de encanador h 0,6400 TCPO: 15154012 un TÊ cerâmico, Ø 150 mm (6") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 3,3000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 3,3000 | Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 250,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador h 0,7200 Ajudante de encanador h 0,7200 TCPO: 15154010 un CURVA cerâmica 90, Ø 300 mm (12") Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 300,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 4,6000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,2000 Encanador h 0,7700 Ajudante de encanador h 0,7700 TCPO: 15154011 un TÊ cerâmico, Ø 100 mm (4") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 0,1950 Encanador h 0,6400 Ajudante de encanador h 0,6400 TCPO: 15154012 un TÊ cerâmico, Ø 150 mm (6") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 3,3000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 3,3000 | Asfalto preparado para encanamentos | kg | 3,6000 |
| Ajudante de encanador h 0,7200 TCPO: 15154010 un CURVA cerâmica 90, Ø 300 mm (12") Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 300,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 4,6000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,2000 Encanador h 0,7700 Ajudante de encanador h 0,7700 TCPO: 15154011 un TÊ cerâmico, Ø 100 mm (4") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 2,7000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1950 Encanador h 0,6400 Ajudante de encanador h 0,6400 TCPO: 15154012 un TÊ cerâmico, Ø 150 mm (6") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 3,3000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,2100 | Estopa alcatroada para tubos ceramicos | kg | 0,1800 |
| TCPO: 15154010 un CURVA cerâmica 90, Ø 300 mm (12") Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 300,00 mm) Asfalto preparado para encanamentos Estopa alcatroada para tubos ceramicos Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15154011 un TÊ cerâmico, Ø 100 mm (4") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100,00 mm) Asfalto preparado para encanamentos Estopa alcatroada para tubos ceramicos Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15154012 un TÊ cerâmico, Ø 150 mm (6") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) Asfalto preparado para encanamentos Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15154012 un TÊ cerâmico, Ø 150 mm (6") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) Asfalto preparado para encanamentos kg 3,3000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos | Encanador | h | 0,7200 |
| Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 300,00 mm) Asfalto preparado para encanamentos kg 4,6000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,2000 Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15154011 un TÊ cerâmico, Ø 100 mm (4") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100,00 mm) Asfalto preparado para encanamentos kg 2,7000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1950 Encanador Ajudante de encanador h 0,6400 Ajudante de encanador TCPO: 15154012 un TÊ cerâmico, Ø 150 mm (6") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) Asfalto preparado para encanamentos kg 3,3000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 3,3000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos | Ajudante de encanador | h | 0,7200 |
| Asfalto preparado para encanamentos kg 4,6000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,2000 Encanador h 0,7700 Ajudante de encanador h 0,7700 TCPO: 15154011 un TÊ cerâmico, Ø 100 mm (4") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 2,7000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1950 Encanador h 0,6400 Ajudante de encanador h 0,6400 TCPO: 15154012 un TÊ cerâmico, Ø 150 mm (6") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 3,3000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,2100 | TCPO: 15154010 un CURVA cerâmica 90, Ø 300 mm (12") | | |
| Estopa alcatroada para tubos ceramicos Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15154011 un TÊ cerâmico, Ø 100 mm (4") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100,00 mm) Asfalto preparado para encanamentos Estopa alcatroada para tubos ceramicos Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15154012 un TÊ cerâmico, Ø 150 mm (6") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) Asfalto preparado para encanamentos kg 0,1950 Encanador h 0,6400 Ajudante de encanador TCPO: 15154012 un TÊ cerâmico, Ø 150 mm (6") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) Asfalto preparado para encanamentos kg 3,3000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos | Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 300,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador Ajudante de encanador h 0,7700 Ajudante de encanador h 0,7700 TCPO: 15154011 un TÊ cerâmico, Ø 100 mm (4") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100,00 mm) Asfalto preparado para encanamentos kg 2,7000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1950 Encanador h 0,6400 Ajudante de encanador h 0,6400 TCPO: 15154012 un TÊ cerâmico, Ø 150 mm (6") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) Asfalto preparado para encanamentos kg 3,3000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,2100 | Asfalto preparado para encanamentos | kg | 4,6000 |
| Ajudante de encanador h 0,7700 TCPO: 15154011 un TÊ cerâmico, Ø 100 mm (4") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 2,7000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1950 Encanador h 0,6400 Ajudante de encanador h 0,6400 TCPO: 15154012 un TÊ cerâmico, Ø 150 mm (6") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 3,3000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,2100 | Estopa alcatroada para tubos ceramicos | kg | 0,2000 |
| TCPO: 15154011 un TÊ cerâmico, Ø 100 mm (4") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 2,7000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1950 Encanador h 0,6400 Ajudante de encanador h 0,6400 TCPO: 15154012 un TÊ cerâmico, Ø 150 mm (6") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 3,3000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,2100 | Encanador | h | 0,7700 |
| Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100,00 mm)un1,0000Asfalto preparado para encanamentoskg2,7000Estopa alcatroada para tubos ceramicoskg0,1950Encanadorh0,6400Ajudante de encanadorh0,6400TCPO: 15154012 un TÊ cerâmico, Ø 150 mm (6")Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm)un1,0000Asfalto preparado para encanamentoskg3,3000Estopa alcatroada para tubos ceramicoskg0,2100 | Ajudante de encanador | h | 0,7700 |
| Asfalto preparado para encanamentos kg 2,7000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1950 Encanador h 0,6400 Ajudante de encanador h 0,6400 TCPO: 15154012 un TÊ cerâmico, Ø 150 mm (6") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 3,3000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,2100 | TCPO: 15154011 un TÊ cerâmico, Ø 100 mm (4") | | |
| Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,1950 Encanador h 0,6400 Ajudante de encanador h 0,6400 TCPO: 15154012 un TÊ cerâmico, Ø 150 mm (6") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 3,3000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,2100 | Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador Ajudante de encanador TCPO: 15154012 un TÊ cerâmico, Ø 150 mm (6") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) Asfalto preparado para encanamentos Estopa alcatroada para tubos ceramicos h 0,6400 un 1,0000 kg 3,3000 kg 0,2100 | Asfalto preparado para encanamentos | kg | 2,7000 |
| Ajudante de encanador h 0,6400 TCPO: 15154012 un TÊ cerâmico, Ø 150 mm (6") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 3,3000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,2100 | Estopa alcatroada para tubos ceramicos | kg | 0,1950 |
| TCPO: 15154012 un TÊ cerâmico, Ø 150 mm (6") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) un 1,0000 Asfalto preparado para encanamentos kg 3,3000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,2100 | Encanador | h | 0,6400 |
| Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm)un1,0000Asfalto preparado para encanamentoskg3,3000Estopa alcatroada para tubos ceramicoskg0,2100 | Ajudante de encanador | h | 0,6400 |
| Asfalto preparado para encanamentos kg 3,3000 Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,2100 | TCPO: 15154012 un TÊ cerâmico, Ø 150 mm (6") | | |
| Estopa alcatroada para tubos ceramicos kg 0,2100 | | un | 1,0000 |
| | Asfalto preparado para encanamentos | kg | 3,3000 |
| | Estopa alcatroada para tubos ceramicos | kg | 0,2100 |
| 0,0000 | Encanador | h | 0,8000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Ajudante de encanador | h | Página: 326 0,8000 |
|---|---------|-----------------------|
| | | |
| TCPO: 15154013 un TÊ cerâmico, Ø 200 mm (8") Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 200,00 mm) | un | 1,0000 |
| Asfalto preparado para encanamentos | kg | 3,6000 |
| Estopa alcatroada para tubos ceramicos | kg | 0,2400 |
| Encanador | h | 0,9600 |
| Ajudante de encanador | h | 0,9600 |
| TCPO: 15154014 un TÊ cerâmico, Ø 250 mm (10") | | |
| Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 250,00 mm) | un | 1,0000 |
| Asfalto preparado para encanamentos | kg | 5,4000 |
| Estopa alcatroada para tubos ceramicos | kg | 0,2700 |
| Encanador | h | 1,0800 |
| Ajudante de encanador | h | 1,0800 |
| TCPO: 15154015 un TÊ cerâmico, Ø 300 mm (12") | | |
| Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 300,00 mm) | un | 1,0000 |
| Asfalto preparado para encanamentos | kg | 6,9000 |
| Estopa alcatroada para tubos ceramicos | kg | 0,3000 |
| Encanador | h | 1,1600 |
| Ajudante de encanador | h | 1,1600 |
| TCPO: 15154016 un JUNÇÃO cerâmica, Ø 100 mm (4") | | 4 0000 |
| Junção cerâmica PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Asfalto preparado para encanamentos | kg | 2,7000 |
| Estopa alcatroada para tubos ceramicos | kg , | 0,1950 |
| Encanador | h | 0,6400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,6400 |
| TCPO: 15154017 un JUNÇÃO cerâmica, Ø 150 mm (6") | | 4 0000 |
| Junção cerâmica PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm) | un | 1,0000 |
| Asfalto preparado para encanamentos | kg ' | 3,3000 |
| Estopa alcatroada para tubos ceramicos | kg | 0,2100 |
| Encanador | h | 0,8000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8000 |
| TCPO: 15154018 un JUNÇÃO cerâmica, Ø 200 mm (8") Junção cerâmica PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 200,00 mm) | un | 1,0000 |
| Asfalto preparado para encanamentos | kg | 3,6000 |
| Estopa alcatroada para tubos ceramicos | _ | 0,2400 |
| Encanador | kg h | 0,2400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,9600 |
| | | |
| TCPO: 15154019 un JUNÇÃO cerâmica, Ø 250 mm (10") Junção cerâmica PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 250,00 mm) | un | 1,0000 |
| Asfalto preparado para encanamentos | kg | 5,4000 |
| Estopa alcatroada para tubos ceramicos | kg | 0,2700 |
| Encanador | h | 1,0800 |
| Ajudante de encanador | h | 1,0800 |
| TCPO: 15154020 un JUNÇÃO cerâmica, Ø 300 mm (12") | | |
| Junção cerâmica PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 300,00 mm) | un | 1,0000 |
| Asfalto preparado para encanamentos | kg | 6,9000 |
| Estopa alcatroada para tubos ceramicos | kg | 0,3000 |
| Encanador | h | 1,1600 |
| Ajudante de encanador | h | 1,1600 |
| | | |

TCPO: 15410002 un

| impresso em. segunda-tena, 4 de janeno de 2010 | | i ayına. 521 |
|--|----------------|-----------------|
| TCPO: 15155001 un RALO de ferro fundido seco ,com saída vertical, com grelha croma Ralo de ferro fundido seco para esgoto sanitario e águas pluviais - com saída horizontal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | ada, Ø 1 un | 00 mm 1,0000 |
| Grelha de PVC redonda (diâmetro da seção: 100,00 mm / tipo de acabamento: CROMADO) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,1100 |
| Ajudante de encanador | h | 0,1100 |
| TCPO: 15155002 un RALO de ferro fundido sifonado para banheiro, com grelha croma | da Ø 15 | 0 mm |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") | un | 4,0000 |
| Grelha de PVC redonda (diâmetro da seção: 150,00 mm / tipo de acabamento: CROMADO) | un | 1,0000 |
| Plug de ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ") | un | 3,0000 |
| Ralo de ferro fundido sifonado para esgoto sanitario e águas pluviais (diâmetro da seção: 150,0 mm) |) un | 1,0000 |
| Lubrificante para tubo de ferro fundido | kg | 0,0408 |
| Encanador Encanador | h | 0,2200 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2200 |
| TCPO: 15155003 un RALO de PVC rígido seco , 100 X 100 X 40 mm | | |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| Ralo seco de PVC com grelha de PVC branco (formato da seção transversal: QUADRADA / altura: 50,00 mm / diâmetro de entrada: 40,00 mm / lados do quadra | un | 1,0000 |
| TCPO: 15155004 un CAIXA sifonada de PVC rígido , 100 x 100 x 50 mm Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitario (altura: 100,00 mm / diâmetro de entrada: 40,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm / diâmetro da caixa: 100, | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15155005 un CAIXA sifonada de PVC rígido , 100 x 150 x 50 mm Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitario (altura: 150,00 mm / diâmetro de entrada: 40,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm / diâmetro da caixa: 100, | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15155006 un CAIXA sifonada de PVC rígido, 150 x 150 x 50 mm Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitario (altura: 150,00 mm / diâmetro de entrada: 40,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm / diâmetro da caixa: 150, | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15410001 un BACIA de louça com caixa acoplada, com saída horizontal, tampa | 92988 | órins |
| Bacia de louça para caixa acoplada com saida horizontal - padrao popular | un | 1,0000 |
| Caixa acoplada de louça para bacia - padrao popular | un | 1,0000 |
| Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1 " tipo de acabamento: CROMADO) | / un | 1,0000 |
| Bucha de nylon (diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm) | un | 2,0000 |
| Adesivo para tubo de PVC | kg | 0,0088 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,5600 |
| Conexão de PVC para bacia para bacia com saída horizontal (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,0000 |
| Assento plástico para bacia - padrao popular | un | 1,0000 |
| Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ") | un | 2,0000 |
| Encanador | h | 2,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 2,5000 |
| | kg | 0,1000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Caixa acoplada de louça para bacia - padrao popular | un | Página: 328 |
|---|------------|-------------|
| Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1 " | un / un | 1,0000 |
| tipo de acabamento: CROMADO) | | · |
| Bucha de nylon (diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm) | un | 2,0000 |
| Joelho 90 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,5600 |
| Assento plástico para bacia - padrao popular | un | 1,0000 |
| Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ") | un | 2,0000 |
| Encanador | h | 3,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 3,0000 |
| Massa para vidro comum | kg | 0,1000 |
| Bacia de louça para caixa acoplada - padrao popular | un | 1,0000 |
| TCPO: 15410003 un BACIA de louça sifonada, com tampa e acessórios | | |
| Tubo de ligação de latão com canopla para bacia (comprimento: 250,00 mm / diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO) | un | 1,0000 |
| Bucha de nylon (diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm) | un | 2,0000 |
| Joelho 90 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Anel de vedação para saída de vaso sanitário (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA PARA VASO SANITÁRIO (36 MM / DN 40) | un | 1,0000 |
| Assento plástico para bacia - padrao popular | un | 1,0000 |
| Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ") | un | 2,0000 |
| Encanador | h | 3,3000 |
| Ajudante de encanador | h | 3,3000 |
| Massa para vidro comum | kg | 0,2500 |
| Bacia de louça sifonada convencional - padrao popular | un | 1,0000 |
| TCPO: 15410004 un BACIA de louça turca | | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0088 |
| Tubo de ligação de latão com canopla para bacia (comprimento: 250,00 mm / diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO) | un | 1,0000 |
| Bacia de louça turca | un | 1,0000 |
| Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm) | un | 25,0000 |
| CAL HIDRATADA (SACO 20KG) | un | 1,4400 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 1,4400 |
| Encanador | h | 2,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 2,0000 |
| Pedreiro | h | 2,0000 |
| TCPO: 15410005 m TAMPO de granito para pia, e=30,00 mm, largura 0,60 m | | |
| Areia lavada tipo média | т³ | 0,0052 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 2,2700 |
| Tampo de granito para pia (espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m / cor: CINZA ANDORINHA) | m² | 0,6000 |
| Servente | h | 2,0000 |
| Pedreiro | h | 2,0000 |
| TCPO: 15410006 m TAMPO de mármore para pia, e=30,00 mm, largura 0,60 m | | |
| Areia lavada tipo média | m³ | 0,0052 |
| CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG) | SC | 2,2700 |
| Servente | h | 2,0000 |
| Pedreiro | h | 2,0000 |
| Tampo de mármore para pia (espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m / cor: Branco Espirito Santo) | m² | 0,6000 |

TCPO: 15410007 un

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 329 |
|---|-------|-------------|
| Misturador para banheira - Tê, registro e acabamento - padrão médio (bitola: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Misturador ladrão para banheira (bitola: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Banheira fiberglass compacta (potência: 1/2 CV / volume: 135,00 l) | un | 1,0000 |
| Bica para banheira de parede (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 3/4 ") | m | 2,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 2,8200 |
| Válvula de escoamento metálica para tanque / mictório (diâmetro de entrada: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 4,2000 |
| Ajudante de encanador | h | 4,2000 |
| TCPO: 15410008 un BEBEDOURO elétrico com capacidade para 40 ou 80 litros | | |
| Bebedouro elétrico (volume: 40,00 l) | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,5600 |
| Eletricista | h | 1,0000 |
| Encanador | h | 1,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,0000 |
| TCPO: 15410009 un BIDÊ de louça , com aparelho misturador e acessórios | | |
| Bidê de louça com ducha e 3 furos - padrao popular | un | 1,0000 |
| Misturador para bidê com 3 volantes - padrão popular | un | 1,0000 |
| Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1 " , tipo de acabamento: CROMADO) | / un | 2,0000 |
| Bucha de nylon (diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm) | un | 2,0000 |
| Tubo PB soldável de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm) | m | 0,3000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,9600 |
| Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 ") | un | 1,0000 |
| Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ") | un | 2,0000 |
| Encanador | h | 3,3000 |
| Ajudante de encanador | h | 3,3000 |
| TCPO: 15410010 un LAVATÓRIO de louça de embutir (cuba), com torneira de pressão | | sórios |
| Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1 " , tipo de acabamento: CROMADO) | / un | 1,0000 |
| Torneira de pressão para lavatório de mesa - padrão médio | un | 1,0000 |
| Lavatório de louça de embutir (cuba) - padrao popular | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,8400 |
| Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 ") | un | 1,0000 |
| Sifão metálico para lavatorio (tipo de acabamento: CROMADO / diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 1,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,5000 |
| TCPO: 15410011 un LAVATÓRIO de louça de embutir (cuba) , com aparelho misturador | e ace | ssórios |
| Misturador para lavatório de mesa - padrão popular | un | 1,0000 |
| Lavatório de louça de embutir (cuba) - padrao popular | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,1200 |
| Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 ") | un | 1,0000 |
| Sifão metálico para lavatorio (tipo de acabamento: CROMADO / diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 1,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,5000 |
| Engate flexível metálico para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: | un | 1,0000 |
| 1/2 ") | | |

| TCPO: 15410012 un LAVATÓRIO de louça , com coluna, aparelho misturador e acessór | | |
|--|---|---|
| | ios | |
| Misturador para lavatório de mesa - padrão popular | un | 1,0000 |
| Lavatório de louça para coluna - padrao popular | un | 1,0000 |
| Bucha de nylon (diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm) | un | 2,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,1200 |
| Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 ") | un | 1,0000 |
| Sifão metálico para lavatorio (tipo de acabamento: CROMADO / diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2") | un | 1,0000 |
| Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ") | un | 2,000 |
| Encanador | h | 3,300 |
| Ajudante de encanador | h | 3,300 |
| Coluna de louça para lavatório - padrao popular | un | 1,000 |
| Engate flexível metálico para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,000 |
| TCPO: 15410013 un LAVATÓRIO de louça , sem coluna, com torneira de pressão e aces | | 1,000 |
| Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1 " / tipo de acabamento: CROMADO) | un | - |
| Lavatório de louça suspenso - padrao popular | un | 1,000 |
| Torneira de pressão para lavatório de mesa - padrão médio | un | 1,000 |
| Bucha de nylon (diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm) | un | 2,000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,840 |
| Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 ") | un | 1,000 |
| Sifão metálico para lavatorio (tipo de acabamento: CROMADO / diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") | un | 1,000 |
| Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ") | un | 2,000 |
| | | |
| Encanador | h | 2,750 |
| Encanador Ajudante de encanador | h h | - |
| Ajudante de encanador CPO: 15410014 un LAVATÓRIO em polipropileno , com torneira de pressão e acessóri | h | 2,750 |
| Ajudante de encanador CPO: 15410014 un LAVATÓRIO em polipropileno , com torneira de pressão e acessóri 0,36 x 0,26 m | h os, dim | 2,750 nensões |
| Ajudante de encanador CPO: 15410014 un LAVATÓRIO em polipropileno , com torneira de pressão e acessóri 0,36 x 0,26 m Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | h os, dim m | 2,750 nensões 0,840 |
| Ajudante de encanador CPO: 15410014 un LAVATÓRIO em polipropileno , com torneira de pressão e acessóri 0,36 x 0,26 m | h os, dim | 2,750 nensões 0,840 1,000 |
| Ajudante de encanador CPO: 15410014 un LAVATÓRIO em polipropileno, com torneira de pressão e acessóri 0,36 x 0,26 m Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Sifão de PVC para pia e lavatorio (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ") | h os, dim m un un | 2,750 nensões 0,840 1,000 |
| CPO: 15410014 un LAVATÓRIO em polipropileno, com torneira de pressão e acessóri 0,36 x 0,26 m Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Sifão de PVC para pia e lavatorio (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ") Lavatório em polipropileno (largura: 0,36 m / profundidade: 0,26 m) | h os, dim m un un un | 2,750 nensões 0,840 1,000 1,000 |
| CPO: 15410014 un LAVATÓRIO em polipropileno , com torneira de pressão e acessóri 0,36 x 0,26 m Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Sifão de PVC para pia e lavatorio (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ") Lavatório em polipropileno (largura: 0,36 m / profundidade: 0,26 m) Encanador | h os, dim un un un h | 2,750 nensões 0,840 1,000 1,000 2,000 |
| CPO: 15410014 un LAVATÓRIO em polipropileno, com torneira de pressão e acessóri 0,36 x 0,26 m Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Sifão de PVC para pia e lavatorio (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ") Lavatório em polipropileno (largura: 0,36 m / profundidade: 0,26 m) Encanador Ajudante de encanador | h os, dim un un un h h | 2,750 nensões 0,840 1,000 1,000 2,000 2,000 |
| CPO: 15410014 un LAVATÓRIO em polipropileno , com torneira de pressão e acessóri 0,36 x 0,26 m Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Sifão de PVC para pia e lavatorio (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ") Lavatório em polipropileno (largura: 0,36 m / profundidade: 0,26 m) Encanador Ajudante de encanador Torneira de pressão para lavatório de mesa - padrao popular CPO: 15410015 un LAVATÓRIO em polipropileno , com torneira de pressão e acessóri | h os, dim un un un h h | 2,750 nensões 0,840 1,000 1,000 2,000 2,000 1,000 |
| CPO: 15410014 un LAVATÓRIO em polipropileno , com torneira de pressão e acessóri 0,36 x 0,26 m Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Sifão de PVC para pia e lavatorio (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ") Lavatório em polipropileno (largura: 0,36 m / profundidade: 0,26 m) Encanador Ajudante de encanador Torneira de pressão para lavatório de mesa - padrao popular CPO: 15410015 un LAVATÓRIO em polipropileno , com torneira de pressão e acessóri 0,48 x 0,39 m | n os, dim un un h h un os, dim | 2,750 nensões 0,840 1,000 1,000 2,000 2,000 1,000 nensões |
| CPO: 15410014 un LAVATÓRIO em polipropileno , com torneira de pressão e acessóri 0,36 x 0,26 m Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Sifão de PVC para pia e lavatorio (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ") Lavatório em polipropileno (largura: 0,36 m / profundidade: 0,26 m) Encanador Ajudante de encanador Torneira de pressão para lavatório de mesa - padrao popular CPO: 15410015 un LAVATÓRIO em polipropileno , com torneira de pressão e acessóri 0,48 x 0,39 m Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | n os, dim un un h h un os, dim | 2,750 nensões 0,840 1,000 1,000 2,000 2,000 1,000 nensões 0,840 |
| CPO: 15410014 un LAVATÓRIO em polipropileno , com torneira de pressão e acessóri 0,36 x 0,26 m Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Sifão de PVC para pia e lavatorio (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ") Lavatório em polipropileno (largura: 0,36 m / profundidade: 0,26 m) Encanador Ajudante de encanador Torneira de pressão para lavatório de mesa - padrao popular CPO: 15410015 un LAVATÓRIO em polipropileno , com torneira de pressão e acessóri 0,48 x 0,39 m Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Sifão de PVC para pia e lavatorio (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") | h os, dim un un h h os, dim m un | 2,750 nensões 0,840 1,000 1,000 2,000 2,000 1,000 nensões 0,840 1,000 |
| CPO: 15410014 un LAVATÓRIO em polipropileno , com torneira de pressão e acessóri 0,36 x 0,26 m Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Sifão de PVC para pia e lavatorio (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ") Lavatório em polipropileno (largura: 0,36 m / profundidade: 0,26 m) Encanador Ajudante de encanador Torneira de pressão para lavatório de mesa - padrao popular CPO: 15410015 un LAVATÓRIO em polipropileno , com torneira de pressão e acessóri 0,48 x 0,39 m Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Sifão de PVC para pia e lavatorio (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ") | h os, dim un un h h un os, dim m un | 2,750 nensões 0,840 1,000 1,000 2,000 2,000 1,000 nensões 0,840 1,000 |
| CPO: 15410014 un LAVATÓRIO em polipropileno , com torneira de pressão e acessóri 0,36 x 0,26 m Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Sifão de PVC para pia e lavatorio (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ") Lavatório em polipropileno (largura: 0,36 m / profundidade: 0,26 m) Encanador Ajudante de encanador Torneira de pressão para lavatório de mesa - padrao popular CPO: 15410015 un LAVATÓRIO em polipropileno , com torneira de pressão e acessóri 0,48 x 0,39 m Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Sifão de PVC para pia e lavatorio (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") | h os, dim un un h h os, dim m un | 2,750 nensões 0,840 1,000 1,000 2,000 2,000 1,000 nensões 0,840 1,000 1,000 |
| CPO: 15410014 un LAVATÓRIO em polipropileno , com torneira de pressão e acessóri 0,36 x 0,26 m Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Sifão de PVC para pia e lavatorio (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ") Lavatório em polipropileno (largura: 0,36 m / profundidade: 0,26 m) Encanador Ajudante de encanador Torneira de pressão para lavatório de mesa - padrao popular CPO: 15410015 un LAVATÓRIO em polipropileno , com torneira de pressão e acessóri 0,48 x 0,39 m Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Sifão de PVC para pia e lavatorio (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ") | h os, dim un un h h un os, dim m un | 2,750 nensões 0,840 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 2,000 |
| CPO: 15410014 un LAVATÓRIO em polipropileno , com torneira de pressão e acessóri 0,36 x 0,26 m Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Sifão de PVC para pia e lavatorio (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ") Lavatório em polipropileno (largura: 0,36 m / profundidade: 0,26 m) Encanador Ajudante de encanador Torneira de pressão para lavatório de mesa - padrao popular CPO: 15410015 un LAVATÓRIO em polipropileno , com torneira de pressão e acessóri 0,48 x 0,39 m Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Sifão de PVC para pia e lavatorio (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ") Encanador | h os, dim un un h h un os, dim m un h | 2,750 nensões 0,840 1,000 1,000 2,000 2,000 1,000 nensões 0,840 1,000 2,000 2,000 2,000 2,000 |
| CPO: 15410014 un LAVATÓRIO em polipropileno , com torneira de pressão e acessóriou, 36 x 0,26 m Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Sifão de PVC para pia e lavatorio (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ") Lavatório em polipropileno (largura: 0,36 m / profundidade: 0,26 m) Encanador Ajudante de encanador Torneira de pressão para lavatório de mesa - padrao popular CPO: 15410015 un LAVATÓRIO em polipropileno , com torneira de pressão e acessóriou,48 x 0,39 m Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Sifão de PVC para pia e lavatorio (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador | h os, dim un un h h un os, dim m un h h | 2,750 nensões 0,840 1,000 1,000 2,000 2,000 1,000 1,000 2,000 1,000 2,000 1,000 1,000 |
| CPO: 15410014 un LAVATÓRIO em polipropileno, com torneira de pressão e acessório, 36 x 0,26 m Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Sifão de PVC para pia e lavatorio (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ") Lavatório em polipropileno (largura: 0,36 m / profundidade: 0,26 m) Encanador Ajudante de encanador Torneira de pressão para lavatório de mesa - padrao popular CPO: 15410015 un LAVATÓRIO em polipropileno, com torneira de pressão e acessório,48 x 0,39 m Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Sifão de PVC para pia e lavatorio (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador Torneira de pressão para lavatório de mesa - padrao popular Lavatório em polipropileno (largura: 0,48 m / profundidade: 0,39 m) CPO: 15410016 m MICTÓRIO de aço inoxidável coletivo | h os, dim un un h h un os, dim m un h un un | 2,750 nensões 0,840 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 |
| CPO: 15410014 un LAVATÓRIO em polipropileno, com torneira de pressão e acessório, 36 x 0,26 m Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Sifão de PVC para pia e lavatorio (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ") Lavatório em polipropileno (largura: 0,36 m / profundidade: 0,26 m) Encanador Ajudante de encanador Torneira de pressão para lavatório de mesa - padrao popular TCPO: 15410015 un LAVATÓRIO em polipropileno, com torneira de pressão e acessório,48 x 0,39 m Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Sifão de PVC para pia e lavatorio (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ") Encanador Ajudante de encanador Torneira de pressão para lavatório de mesa - padrao popular Lavatório em polipropileno (largura: 0,48 m / profundidade: 0,39 m) | nos, dim un un h h un os, dim m un h un | 0,840 1,000 1,000 1,000 2,000 2,000 1,000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 331 |
|--|----|----------------|
| Válvula de escoamento metálica para tanque / mictório (diâmetro de entrada: 1 1/2 ") | un | 0,5000 |
| Encanador | h | 2,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 2,5000 |
| Sifão metálico para mictório (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO) | un | 0,5000 |
| TCPO: 15410017 un MICTÓRIO de fiberglass coletivo, dimensões 1,40 x 0,22 x 0,44 m Mictório de fiberglass coletivo (comprimento: 1,40 m / altura: 0,44 m / profundidade-sentido perpendicular à parede: 0,22 m) | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,1 <i>750</i> |
| Válvula de escoamento metálica para tanque / mictório (diâmetro de entrada: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Sifão metálico para pia americana (tipo de acabamento: CROMADO / diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 2,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 2,5000 |
| TCPO: 15410018 un MICTÓRIO de fiberglass individual, dimensões 0,29 x 0,48 x 0,23 m Jogo de metais para mictório 1 engate flexivel, 1 par de parafusos, bucha e arruelas (tipo de acabamento: CROMADO) | un | 1,0000 |
| Mictório de fiberglass individual (largura: 0,29 m / altura: 0,48 m / profundidade-sentido perpendicular à parede: 0,23 m) | un | 1,0000 |
| Bucha de nylon (diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm) | un | 2,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,1750 |
| Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ") | un | 2,0000 |
| Encanador | h | 2,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 2,0000 |
| TCPO: 15410019 un MICTÓRIO de louça individual | | |
| Mictório de louça com sifão | un | 1,0000 |
| Jogo de metais para mictório 1 engate flexivel, 1 par de parafusos, bucha e arruelas (tipo de acabamento: CROMADO) | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,5600 |
| Encanador | h | 2,9000 |
| Ajudante de encanador | h | 2,9000 |
| TCPO: 15410020 un PIA de cozinha de aço inoxidável , cuba dupla, 2,00 x 0,54 m | | |
| Pia de aço inoxidável cuba dupla (comprimento: 2,00 m / largura: 0,54 m) | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 2,2600 |
| Válvula de escoamento metálica para pia de cozinha (americana) (diâmetro de entrada: 3 1/2 ") | un | 2,0000 |
| Sifão metálico para pia americana (tipo de acabamento: CROMADO / diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 2 ") | un | 2,0000 |
| Encanador | h | 4,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 4,0000 |
| TCPO: 15410021 un PIA de cozinha de aço inoxidável , cuba simples, 1,50 x 0,54 m | | |
| Pia de aço inoxidável cuba simples (comprimento: 1,60 m / largura: 0,54 m) | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,1300 |
| Válvula de escoamento metálica para pia de cozinha (americana) (diâmetro de entrada: 3 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Sifão metálico para pia americana (tipo de acabamento: CROMADO / diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 3,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 3,5000 |
| TCPO: 15410022 un PISO-BOX de fiberglass , dimensões 80 x 80 x 8,5 cm | | |
| Encanador | h | 0,8300 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8300 |
| Ralo sifonado de PVC com grelha cromada (formato da seção transversal: REDONDO / altura: 70,00 mm / diâmetro da seção: 105,00 mm / diâmetro de entrada | un | 1,0000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Piso-box de fiberglass (comprimento: 0,80 m / largura: 0,80 m / altura: 85,00 mm) | | Página: 332 |
|--|----------|------------------|
| | un | 1,0000 |
| TCPO: 15410023 un PISO-BOX de fiberglass , dimensões 80 x 80 x 11,5 cm Encanador | h | 0,8300 |
| Ajudante de encanador | h | 0,8300 |
| Ralo sifonado de PVC com grelha cromada (formato da seção transversal: REDONDO / altura: | un | 1,0000 |
| 70,00 mm / diâmetro da seção: 105,00 mm / diâmetro de entrada | | , |
| Piso-box de fiberglass (comprimento: 0,80 m / largura: 0,80 m / altura: 115,00 mm) | un | 1,0000 |
| TCPO: 15410024 un PISO-BOX de fiberglass , dimensões 101 x 89 x 19 cm | 1- | 0.0000 |
| Encanador Aiudanta da anaganadan | h '- | 0,8300 |
| Ajudante de encanador Ralo sifonado de PVC com grelha cromada (formato da seção transversal: REDONDO / altura: | h | 0,8300 1,0000 |
| 70,00 mm / diâmetro da seção: 105,00 mm / diâmetro de entrada | un | |
| Piso-box de fiberglass (comprimento: 1,01 m / largura: 0,89 m / altura: 190,00 mm) | un | 1,0000 |
| TCPO: 15410025 un TANQUE de aço inoxidável | m | 0.7500 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Válvula de escoamento metálica para tanque / mictório (diâmetro de entrada: 1 1/4 ") | m | 0,7500 1,0000 |
| Sifão metálico para tanque (tipo de acabamento: CROMADO / diâmetro de entrada: 1 1/4 "/ | un un | 1,0000 |
| diâmetro de saída: 2 ") | un | 1,0000 |
| Tanque de aço inoxidável simples (comprimento: 0,60 m / largura: 0,55 m / altura: 0,23 m / volume: 30,00 l) | un | 1,0000 |
| Conjunto de fixação para tanque | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 3,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 3,0000 |
| TCPO: 15410026 un TANQUE de louça com coluna | | |
| Tanque de louça para coluna (volume: 22,0 l) | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,7500 |
| Válvula de escoamento metálica para tanque / mictório (diâmetro de entrada: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Sifão metálico para tanque (tipo de acabamento: CROMADO / diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Conjunto de fixação para tanque | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 3,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 3,0000 |
| Coluna de louça para tanque | un | 1,0000 |
| TCPO: 15410027 un TANQUE em polipropileno , 15 litros, dimensões 49 x 43 x 28 cm | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,7500 |
| Tanque em polipropileno (largura: 490,00 mm / altura: 280,00 mm / volume: 15,00 l / profundidade-sentido perpendicular à parede: 430,00 mm) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 3,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 3,0000 |
| Sifão de PVC para tanque (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 2 ") | un | 1,0000 |
| TCPO: 15410028 un TANQUE em polipropileno , 24 litros, dimensões 58 x 52 x 32 cm | | . 750 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,7500 |
| Encanador | h | 3,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 3,0000 |
| Sifão de PVC para tanque (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 2 ") | un | 1,0000 |
| Tanque em polipropileno (largura: 580,00 mm / altura: 520,00 mm / volume: 24,00 l / profundidade-sentido perpendicular à parede: 320,00 mm) | un | 1,0000 |
| TCPO: 15410029 un TANQUE pré-moldado de concreto | | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,7500 |
| Válvula de escoamento de PVC sem unho para lavatorio e tanque (diâmetro de entrada: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Tanque de concreto (comprimento: 0,70 m / largura: 0,70 m / altura: 0,40 m / volume: 20,00 l) | un | 1,0000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 333 |
|--|-------------|------------------|
| Encanador | h | 3,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 3,0000 |
| Sifão de PVC para tanque (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 2 ") | un | 1,0000 |
| TCPO: 15411001 un AUTOMÁTICO de bóia | | |
| Automático de chave de bóia para medicao de niveis de líquidos em contato com mercurio | un | 1,0000 |
| (tensão: 15,00 kV) | , | 4 0000 |
| Eletricista | h | 1,0000 |
| Ajudante de eletricista | h | 1,0000 |
| TCPO: 15411002 un CHUVEIRO com articulação metálico | | 0.0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") Encanador | m h | 0,2800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5000 0,5000 |
| Ajudante de encanador Chuveiro-ducha com articulação - padrão popular (bitola: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| | un | 1,0000 |
| TCPO: 15411003 un CHUVEIRO elétrico automático , 220 V - 4400 W | un | 1 0000 |
| Tubo de ligação de latão com canopla para chuveiro para água fria e quente (comprimento: 230,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de acabamento: CR | un | 1,0000 |
| Chuveiro elétrico (potência: 4400,00 W / tensão: 220,00 V) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5000 |
| TCPO: 15411004 un CHUVEIRO-DUCHA metálico | | |
| Chuveiro-ducha (bitola: 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO) | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,2800 |
| Encanador | h | 0,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5000 |
| TCPO: 15411005 un DUCHA manual | | |
| Ducha manual - padrão popular (bitola: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5000 |
| TCPO: 15411006 un APARELHO misturador metálico para pia de cozinha tipo mesa | | |
| Misturador para pia de mesa - padrão popular | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,9400 |
| Encanador | h | 1,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,4000 |
| TCPO: 15411007 un APARELHO misturador metálico para pia de cozinha tipo parede | | |
| Misturador para pia de parede - padrão popular | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,9400 |
| Encanador | h | 1,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,4000 |
| TCPO: 15411008 un PRESSURIZADOR elétrico automático para chuveiro 220 V - 65 | W | |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,2800 |
| Pressurizador elétrico automático para chuveiro (potência: 65 W / tensão: 220 V) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 1,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,0000 |
| TCPO: 15411009 un TORNEIRA de bóia Ø 20 mm (3/4") | | |
| Torneira de bóia em latão e boia plastica para caixa d'água (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,4700 |
| Encanador | h | 0,2800 |
| Ajudante de encanador | h | 0,2800 |

| Relação de Classificação de Gado | | |
|---|----------|-------------|
| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 334 |
| Torneira de bóia em latão e boia plastica para caixa d'água (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,6000 |
| Encanador | h | 0,3400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,3400 |
| TCPO: 15411011 un TORNEIRA de bóia Ø 32 mm (1 1/4") | | |
| Torneira de bóia em latão e boia plastica para caixa d'água (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,7500 |
| Encanador | h | 0,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4000 |
| TCPO: 15411012 un TORNEIRA de bóia Ø 40 mm (1 1/2") | | |
| Torneira de bóia em latão e boia plastica para caixa d'água (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,9400 |
| Encanador | h | 0,4500 |
| Ajudante de encanador | h | 0,4500 |
| TCPO: 15411013 un TORNEIRA de bóia Ø 50 mm (2") | | |
| Torneira de bóia em latão e boia plastica para caixa d'água (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 1,1300 |
| Encanador | h | 0,5400 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5400 |
| TCPO: 15411014 un TORNEIRA de pressão metálica para uso geral | | |
| Torneira de pressão para uso geral de parede | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,9400 |
| Encanador | h | 1,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,4000 |
| TCPO: 15411015 un TORNEIRA de pressão metálica para pia | | |
| Torneira de pressão para pia longa de parede - padrão popular | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,9400 |
| Encanador | h | 1,4000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,4000 |
| TCPO: 15411016 un TORNEIRA elétrica automática , 220 V- 5400 W | | |
| Torneira elétrica (potência: 5400,00 W / tensão: 220,00 V) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 0,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5000 |
| TCPO: 15450001 un RESERVATÓRIO d'água de polietileno de alta densidade, cilíndri litros | co, capa | acidade 500 |
| Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água de PVC marrom para água fria (diâmetro da parte soldável: 20,00 mm / diâmetro da parte roscáve | un | 2,0000 |
| Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água de PVC marrom para água fria (diâmetro da parte soldável: 25,00 mm / diâmetro da parte roscáve | un | 2,0000 |
| Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água de PVC marrom para água fria (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da parte roscáve | un | 4,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 3,0300 |
| Reservatório d' água de polietileno de alta densidade (capacidade: 500,00 l / forma: CILÍNDRIO | CA) un | 1,0000 |
| Encanador | h | 7,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 7,7000 |
| | | 0,1000 |
| Massa para vidro comum | kg | 0,1000 |

TCPO: 15450002 un RESERVATÓRIO d'água de fibra de vidro cilíndrico, capacidade 500 litros

Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro daun seção: 3/4 ")

2,0000

| Relação de Classificação de Gado | | Dístas 00 |
|--|--------------|-----------------------|
| oresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâm | etro daun | Página: 335 2,0000 |
| seção: 1 ") | | |
| Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâm seção: 2 ") | etro daun | 4,0000 |
| Viga (largura: 60,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 5,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 3,0300 |
| Reservatório d' água de fibra de vidro (capacidade: 500,00 l / forma: CILINDRICA) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 7,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 7,7000 |
| Massa para vidro comum | kg | 0,1000 |
| CPO: 15450003 un RESERVATÓRIO d'água de fibra de vidro cilíndrico, capacidae Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâm seção: 3/4 ") | | os 2,0000 |
| Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâm seção: 1 ") | etro daun | 2,0000 |
| Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâm seção: 2 ") | etro daun | 4,0000 |
| Viga (largura: 60,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 5,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 3,0300 |
| Reservatório d' água de fibra de vidro (capacidade: 1000,00 l / forma: CILINDRICA) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 7,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 7,7000 |
| Massa para vidro comum | kg | 0,1000 |
| PO: 15450004 un RESERVATÓRIO d'água de fibrocimento cilíndrico ou retangu | ılar, capaci | dade 500 |
| Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâm seção: 3/4 ") | etro daun | 2,0000 |
| Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâm seção: 1 ") | etro daun | 2,0000 |
| Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâm seção: 2 ") | etro daun | 4,0000 |
| Viga (largura: 60,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 5,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 3,0300 |
| Reservatório d' água de fibrocimento (capacidade: 500,00 l / forma: CILINDRICA) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 7,7000 |
| Ajudante de encanador | h | 7,7000 |
| Massa para vidro comum | kg | 0,1000 |
| CPO: 15450005 un RESERVATÓRIO d'água de fibrocimento cilíndrico ou retangu litros | • | |
| Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâm seção: 3/4 ") | | 2,0000 |
| Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâm seção: 1 ") | | 2,0000 |
| Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâm seção: 2 ") | etro daun | 4,0000 |
| Viga (largura: 60,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba) | m | 5,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 3,0300 |
| Reservatório d' água de fibrocimento (capacidade: 1000,00 l / forma: CILINDRICA) | un | 1,0000 |
| Encanador | h | 7,7000 |
| Alicelanda ela ancamandan | h | 7,7000 |
| Ajudante de encanador Massa para vidro comum | kg | 0,1000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 336 |
|--|---------|-------------|
| Encanador | h | 4,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 4,0000 |
| TCPO: 15480002 un AQUECEDOR elétrico, com capacidade de 50 a 250 litros, 110/220 | V - 150 | 0/2000 W |
| Aquecedor elétrico de água horizontal (volume: 200,00 l) | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 2,8600 |
| Registro de gaveta (diâmetro da seção: 1 " / tipo de acabamento: BRUTO) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Encanador | h | 4,2000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 4,2000 |
| TCPO: 15480003 un AQUECEDOR eletro-automático individual, 220 V - 5200 W | | |
| Aquecedor individual eletro-automático de baixa pressao (potência: 5200,00 W) | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,4700 |
| Encanador | h | 0,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 0,5000 |
| TCPO: 15480004 un AQUECEDOR eletro-automático central, 220 V - 5060 a 7480 W | | |
| Aquecedor central eletro-automático funcional (potência: 5200,00 W) | un | 1,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 0,9400 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Encanador | h | 1,3000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante de encanador | h | 1,3000 |
| TCPO: 15480005 cj AQUECEDOR solar capacidade 400 litros com 4 coletores solares | | |
| Solda 50x50 | kg | 0,5000 |
| Tubo de polietileno para isolamento térmico reticulado (espessura: 10 mm / bitola: 3/4 ") | m | 16,5000 |
| Tubo de polietileno para isolamento térmico reticulado (espessura: 10 mm / bitola: 1 ") | m | 5,5000 |
| Bucha de redução de cobre sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro de entrada: 28 mm / diâmetro de saída: 22 mm) | un | 2,0000 |
| Conector soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 22,00 mm / diâmetro da parte roscável: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Conector soldável BP de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 22,00 mm / diâmetro da parte roscável: 3/4 ") | un | 4,0000 |
| Conector soldável BP de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 28,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1 ") | un | 3,0000 |
| Cotovelo soldável BB de cobre sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm) | un | 8,0000 |
| Cotovelo soldável BB de cobre sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 28,00 mm) | un | 6,0000 |
| Curva 45 soldável BB de cobre sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm) | un | 6,0000 |
| Curva 45 soldável BB de cobre sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 28,00 mm) | un | 4,0000 |
| Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,1000 |
| Tampão soldável bolsa de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm) | un | 1,0000 |
| Tampão soldável bolsa de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 28,00 mm) | un | 1,0000 |
| Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22,00 mm) | m | 15,0000 |
| Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 28,00 mm) | m | 5,0000 |
| União soldável BB de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm) | un | 13,0000 |
| União soldável BB de cobre para af/ag/gas/incêndio (diâmetro nominal: 28,00 mm) | un | 2,0000 |
| Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ") | m | 27,0000 |
| Registro de gaveta (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de acabamento: BRUTO) | un | 2,0000 |
| Registro de gaveta (diâmetro da seção: 1 " / tipo de acabamento: BRUTO) | un | 1,0000 |
| Coletor solar (placa) (comprimento: 1,00 m / largura: 1,00 m) | un | 4,0000 |
| Reservatório térmico (boiler) para aquecedor (capacidade: 400,00 l) | un | 1,0000 |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 337 |
|---|-------|-----------------|
| Eletricista | h | 2,0000 |
| Encanador | h | 6,0000 |
| Ajudante de encanador | h | 6,0000 |
| TCPO: 16118001 un POSTE PARTICULAR para edificação com potência instalada até 5 Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °) | | 3,0000 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO) | m | 10,0000 |
| Poste de aço para entrada de energia (espessura: 5,00 mm / comprimento: 6,00 m / diâmetro da seção: 4 " / referência de mercado: ELETROPAULO/BANDEIRAN | un | 1,0000 |
| Fio isolado em PVC 750V - 70 ℃ - baixa tensao (tensão: 750,00 V / seção transversal: 6,00 mm² / encordoamento: CLASSE 1) | m | 20,0000 |
| Fita perfurada de aço para poste chapa n.14 (comprimento: 3,00 m / largura: 38,00 mm) | un | 2,0000 |
| Alça com isolador de porcelana (padrão: TELESP) | un | 1,0000 |
| Braquete com 3 isoladores - chapa 20 | un | 1,0000 |
| Conjunto de cabeçote de plástico para entrada de telefone em poste | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 5,0000 |
| Ajudante de eletricista | h | 5,0000 |
| TCPO: 16118002 un POSTE PARTICULAR para edificação com potência instalada de 5 a | 10 kW | 1 |
| Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 % | un | 1,0000 |
| Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 1 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 % | un | 2,0000 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO) | m | 5,0000 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 " / tipo de galvanização: A FOGO) | m | 5,0000 |
| Poste de aço para entrada de energia (espessura: 5,00 mm / comprimento: 6,00 m / diâmetro da seção: 4 " / referência de mercado: ELETROPAULO/BANDEIRAN | un | 1,0000 |
| Fio isolado em PVC 750V - 70 ℃ - baixa tensao (tensão: 750,00 V / seção transversal: 10,00 mm² / encordoamento: CLASSE 1) | m | 20,0000 |
| Fita perfurada de aço para poste chapa n.14 (comprimento: 3,00 m / largura: 38,00 mm) | un | 2,0000 |
| Alça com isolador de porcelana (padrão: TELESP) | un | 1,0000 |
| Braquete com 3 isoladores - chapa 20 | un | 1,0000 |
| Conjunto de cabeçote de plástico para entrada de telefone em poste | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 6,0000 |
| Ajudante de eletricista | h | 6,0000 |
| TCPO: 16118003 un POSTE PARTICULAR para edificação com potência instalada de 10 Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °) | | W 1,0000 |
| Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 1 1/4 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °) | un | 2,0000 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO) | m | 5,0000 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 1/4 " / tipo de galvanização: A FOGO) | m | 5,0000 |
| Poste de aço para entrada de energia (espessura: 5,00 mm / comprimento: 6,00 m / diâmetro da seção: 4 " / referência de mercado: ELETROPAULO/BANDEIRAN | un | 1,0000 |
| Fita perfurada de aço para poste chapa n.14 (comprimento: 3,00 m / largura: 38,00 mm) | un | 2,0000 |
| Alça com isolador de porcelana (padrão: TELESP) | un | 1,0000 |
| Braquete com 3 isoladores - chapa 20 | un | 1,0000 |
| Conjunto de cabeçote de plástico para entrada de telefone em poste | un | 1,0000 |
| Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 ℃ - baixa tensao (seção transversal: 16,00 mm²/ encordoamento: CLASSE 2) | m | 20,0000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 338 |
|--|--------|-------------|
| Eletricista | h | 10,0000 |
| Ajudante de eletricista | h | 10,0000 |
| TCPO: 16118004 un POSTE PARTICULAR para edificação com potência instalada de 15 Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 % | | 1,0000 |
| Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °) | un | 2,0000 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO) | m | 5,0000 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO) | m | 5,0000 |
| Poste de aço para entrada de energia (espessura: 5,00 mm / comprimento: 6,00 m / diâmetro da seção: 4 " / referência de mercado: ELETROPAULO/BANDEIRAN | un | 1,0000 |
| Fita perfurada de aço para poste chapa n.14 (comprimento: 3,00 m / largura: 38,00 mm) | un | 2,0000 |
| Alça com isolador de porcelana (padrão: TELESP) | un | 1,0000 |
| Braquete com 3 isoladores - chapa 20 | un | 1,0000 |
| Conjunto de cabeçote de plástico para entrada de telefone em poste | un | 1,0000 |
| Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 ℃ - baixa tensao (seção transversal: 25,00 mm²/ | m | 20,0000 |
| encordoamento: CLASSE 2) | | , |
| Eletricista | h | 12,0000 |
| Ajudante de eletricista | h | 12,0000 |
| TCPO: 16118005 un POSTE PARTICULAR para edificação com potência instalada de 20 | 2 25 k | -W |
| Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °) | | 1,0000 |
| Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 2 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °) | un | 2,0000 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO) | m | 5,0000 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 2 " / tipo de galvanização: A FOGO) | m | 5,0000 |
| Poste de concreto cônico (resistência: 300,00 kg / comprimento: 8,00 m / diâmetro da base: 320,00 mm) | un | 1,0000 |
| Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 $^{\circ}$ C - baixa tensao (seção transversal: 35,00 mm²/encordoamento: CLASSE 2) | m | 20,0000 |
| Fita perfurada de aço para poste chapa n.14 (comprimento: 3,00 m / largura: 38,00 mm) | un | 2,0000 |
| Alça com isolador de porcelana (padrão: TELESP) | un | 1,0000 |
| Braquete com 3 isoladores - chapa 20 | un | 1,0000 |
| Conjunto de cabeçote de plástico para entrada de telefone em poste | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 15,0000 |
| Ajudante de eletricista | h | 15,0000 |
| TCDO: 16110006 um DOSTE DADTICUI AD novo adificação com notância instalada do 05 | - 20 k | |
| TCPO: 16118006 un POSTE PARTICULAR para edificação com potência instalada de 25 Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °) | | 1,0000 |
| Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 2 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °) | un | 2,0000 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO) | m | 5,0000 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 2 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO) | m | 5,0000 |
| Poste de concreto cônico (resistência: 300,00 kg / comprimento: 8,00 m / diâmetro da base: 320,00 mm) | un | 1,0000 |
| Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 ℃ - baixa tensao (seção transversal: 70,00 mm²/ encordoamento: CLASSE 2) | m | 20,0000 |
| Fita perfurada de aço para poste chapa n.14 (comprimento: 3,00 m / largura: 38,00 mm) | un | 2,0000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 339 |
|---|----|-------------|
| Alça com isolador de porcelana (padrão: TELESP) | un | 1,0000 |
| Braquete com 3 isoladores - chapa 20 | un | 1,0000 |
| Conjunto de cabeçote de plástico para entrada de telefone em poste | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 18,0000 |
| Ajudante de eletricista | h | 18,0000 |
| TCPO: 16120001 m CABO ISOLADO em PVC seção 4 mm² - 750 V - 70 ℃ Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 ℃ - baixa tensao (seção transversal: 4,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2) | m | 1,0200 |
| Eletricista | h | 0,1200 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,1200 |
| TCPO: 16120002 m CABO ISOLADO em PVC seção 6 mm² - 750 V - 70 ℃ Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 ℃ - baixa tensao (seção transversal: 6,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2) | т | 1,0200 |
| Eletricista | h | 0,1300 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,1300 |
| TCPO: 16120003 m CABO ISOLADO em PVC seção 10 mm² - 750 V - 70 ℃ Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 ℃ - baixa tensao (seção transversal: 10,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2) | т | 1,0200 |
| Eletricista | h | 0,1400 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,1400 |
| TCPO: 16120004 m CABO ISOLADO em PVC seção 16 mm² - 750 V - 70 ℃ Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 ℃ - baixa tensao (seção transversal: 16,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2) | т | 1,0200 |
| Eletricista | h | 0,1600 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,1600 |
| TCPO: 16120005 m CABO ISOLADO em PVC seção 25 mm² - 750 V - 70 ℃ Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 ℃ - baixa tensao (seção transversal: 25,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2) | т | 1,0200 |
| Eletricista | h | 0,1700 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,1700 |
| TCPO: 16120006 m CABO ISOLADO em PVC seção 35 mm² - 750 V - 70 ℃ Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 ℃ - baixa tensao (seção transversal: 35,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2) | т | 1,0200 |
| Eletricista | h | 0,2100 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,2100 |
| TCPO: 16120007 m CABO ISOLADO em PVC seção 50 mm² - 750 V - 70 ℃ Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 ℃ - baixa tensao (seção transversal: 50,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2) | т | 1,0200 |
| Eletricista | h | 0,3100 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,3100 |
| TCPO: 16120008 m CABO ISOLADO em PVC seção 70 mm² - 750 V - 70 ℃ Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 ℃ - baixa tensao (seção transversal: 70,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2) | т | 1,0200 |
| Eletricista | h | 0,3400 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,3400 |
| TCPO: 16120009 m CABO ISOLADO em PVC seção 95 mm² - 750 V - 70 ℃ Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 ℃ - baixa tensao (seção transversal: 95,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2) | т | 1,0200 |
| Eletricista | h | 0,3600 |
| | | 0,3600 |

| impresso em. segunda-rena, 4 de janeno de 2010 | | |
|--|--|--|
| TCPO: 16131003 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, & Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 " / tipo de galvanização: A FOGO) | Ö 25 mm († <i>m</i> | 1") 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,3000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,3000 |
| TCPO: 16131004 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, & Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 1/4 " / tipo de galvanização: A FOGO) | | 1 1/4") 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,4500 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,4500 |
| TCPO: 16131005 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø | ð 40 mm (| 1 1/2") |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO) | - | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,4500 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,4500 |
| TCPO: 16131006 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, & Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 2 " / tipo de galvanização: A FOGO) | ў 50 mm (; <i>m</i> | 2") 1,0000 |
| Eletricista Company Co | h | 0,4500 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,4500 |
| TCPO: 16131007 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, & Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 2 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO) | | 2 1/2") 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,6000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,6000 |
| | | |
| TCPO: 16131008 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, & | Ø 80 mm (3 | 3'') |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvanização: A FOGO) | m | 1,0000 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista | m h | 1,0000 0,6000 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista Ajudante de eletricista | m h h | 1,0000 0,6000 0,6000 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista | m h h | 1,0000 0,6000 0,6000 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16131010 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 4 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista | m h h h 7 100 mm m h | 1,0000 0,6000 0,6000 (4") 1,0000 0,6000 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16131010 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, & Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 4 " / tipo de galvanização: A FOGO) | m h h h 7 100 mm m | 1,0000 0,6000 0,6000 (4") 1,0000 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16131010 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 4 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista | m h h h 7 100 mm m h h | 1,0000 0,6000 0,6000 (4") 1,0000 0,6000 0,6000 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16131010 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, & Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 4 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16131011 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, ii | m h h h 7 100 mm m h h | 1,0000 0,6000 0,6000 (4") 1,0000 0,6000 0,6000 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16131010 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 4 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16131011 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, in Ø 15 mm (1/2") Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista | h h h o 100 mm h h nclusive o | 1,0000 0,6000 (4") 1,0000 0,6000 0,6000 conexões, 1,0500 0,5000 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16131010 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 4 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16131011 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, in Ø 15 mm (1/2") Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO) | m h h 7 100 mm m h h nclusive o | 1,0000 0,6000 0,6000 (4") 1,0000 0,6000 0,6000 conexões, 1,0500 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16131010 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 4 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16131011 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, in Ø 15 mm (1/2") Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista | m h h l loop mm m h h nclusive of m h h | 1,0000 0,6000 (4") 1,0000 0,6000 0,6000 conexões, 1,0500 0,5000 0,5000 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16131010 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, & Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 4 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16131011 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, in Ø 15 mm (1/2") Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16131012 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanização a fogo, in Ø 20 mm (3/4") Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO) | m h h l l 100 mm m h h nclusive of m h h nclusive of | 1,0000 0,6000 (4") 1,0000 0,6000 0,6000 conexões, 1,0500 0,5000 0,5000 conexões, 1,0500 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16131010 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 4 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16131011 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, in Ø 15 mm (1/2") Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16131012 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, in Ø 20 mm (3/4") Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista | m h h h o 100 mm m h h nclusive o m h h h nclusive o | 1,0000 0,6000 (4") 1,0000 0,6000 0,6000 conexões, 1,0500 0,5000 conexões, 1,0500 0,5000 0,5000 0,5000 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16131010 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, & Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 4 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16131011 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, in Ø 15 mm (1/2") Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16131012 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanização a fogo, in Ø 20 mm (3/4") Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO) | m h h l l 100 mm m h h nclusive of m h h nclusive of | 1,0000 0,6000 (4") 1,0000 0,6000 0,6000 conexões, 1,0500 0,5000 conexões, 1,0500 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16131010 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 4 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16131011 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, in Ø 15 mm (1/2") Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16131012 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, in Ø 20 mm (3/4") Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO) Eletricista | m h h h o 100 mm m h h nclusive o m h h h | 1,0000 0,6000 0,6000 (4") 1,0000 0,6000 0,6000 conexões, 1,0500 0,5000 0,5000 0,5000 0,5000 0,5000 |

| Impresso em: segunda-feira, | Relação de Classificação de Gado 4 de janeiro de 2016 | | Página: 34 |
|-----------------------------------|---|--------------------|-----------------------|
| Eletricista | | h | 0,5000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 0,5000 |
| | ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, ino Ø 32 mm (1 1/4") | lusiv | e conexões |
| Eletroduto de aço com co FOGO) | ostura galvanizado (diâmetro da seção: 1 1/4 " / tipo de galvanização: A | m | 1,0500 |
| Eletricista | | h | 0,7500 |
| Ajudante de eletricista | | h | 0,7500 |
| | ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, ino Ø 40 mm (1 1/2") | lusiv | e conexões |
| Eletroduto de aço com co FOGO) | ostura galvanizado (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de galvanização: A | m | 1,0500 |
| Eletricista | | h | 0,7500 |
| Ajudante de eletricista | | h | 0,7500 |
| | ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, ino Ø 50 mm (2") | lusiv | e conexões |
| FOGO) | ostura galvanizado (diâmetro da seção: 2 " / tipo de galvanização: A | m | 1,0500 |
| Eletricista | | h | 0,7500 |
| Ajudante de eletricista | | h | 0,7500 |
| | ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inc \emptyset 65 mm (2 1/2") | | |
| FOGO) | ostura galvanizado (diâmetro da seção: 2 1/2 " / tipo de galvanização: A | | 1,0500 |
| Eletricista | | h | 1,0000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 1,0000 |
| | ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inc Ø 80 mm (3") | lusiv | e conexões |
| Eletroduto de aço com co FOGO) | ostura galvanizado (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvanização: A | m | 1,0500 |
| Eletricista | | h | 1,0000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 1,0000 |
| | ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, ino Ø 100 mm (4") | lusiv | e conexões |
| FOGO) | ostura galvanizado (diâmetro da seção: 4 " / tipo de galvanização: A | m | 1,0500 |
| Eletricista | | h | 1,0000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 1,0000 |
| Eletroduto de aço com co | ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico ostura galvanizado (diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de galvanização: | o, Ø 1 m | 5 mm (1/2") 1,0000 |
| ELETROLITICA) Eletricista | | h | 0.0000 |
| Ajudante de eletricista | | h h | 0,3000 0,3000 |
| | | | |
| | ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico ostura galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: | o, Ø 2 m | 0 mm (3/4") 1,0000 |
| Eletricista | | h | 0,3000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 0,3000 |
| | | | |
| | ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico ostura galvanizado (diâmetro da seção: 1 " / tipo de galvanização: | o, Ø 2 m | 5 mm (1") 1,000 |

| Impresso em: segunda-feira | Relação de Classificação de Gado a 4 de janeiro de 2016 | | Página: 345 |
|---|---|----------------------|-----------------------|
| Eletricista | t, 4 de janeiro de 2010 | h | 0,3000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 0,3000 |
| TCPO: 16131024 m | ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolític 1/4") | o, Ø 3 | 2 mm (1 |
| Eletroduto de aço com e ELETROLITICA) | costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 1/4 " / tipo de galvanização: | m | 1,0000 |
| Eletricista | | h | 0,4500 |
| Ajudante de eletricista | | h | 0,4500 |
| TCPO: 16131025 m | ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolític 1/2") | o, Ø 4 | 0 mm (1 |
| Eletroduto de aço com e ELETROLITICA) | costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de galvanização: | m | 1,0000 |
| Eletricista | | h | 0,4500 |
| Ajudante de eletricista | | h | 0,4500 |
| TCPO: 16131026 m | ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolític | o, Ø 5 | 0 mm (2") |
| Eletroduto de aço com ELETROLITICA) | costura galvanizado (diâmetro da seção: 2 " / tipo de galvanização: | m | 1,0000 |
| Eletricista | | h | 0,4500 |
| Ajudante de eletricista | | h | 0,4500 |
| TCPO: 16131027 m | ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolític 1/2") | o, Ø 6 | 5 mm (2 |
| Eletroduto de aço com ELETROLITICA) | costura galvanizado (diâmetro da seção: 2 1/2 " / tipo de galvanização: | m | 1,0000 |
| Eletricista | | h | 0,6000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 0,6000 |
| TCPO: 16131028 m | ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolític | o, Ø 8 | 0 mm (3 ") |
| Eletroduto de aço com ELETROLITICA) | costura galvanizado (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvanização: | m | 1,0000 |
| Eletricista | | h | 0,6000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 0,6000 |
| TCPO: 16131030 m Eletroduto de aço com ELETROLITICA) | ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolític costura galvanizado (diâmetro da seção: 4 " / tipo de galvanização: | o, Ø 1 0 m | 00 mm (4'') 1,0000 |
| Eletricista | | h | 0,6000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 0,6000 |
| TCPO: 16131031 m | ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolític conexões, Ø 15 mm (1/2") | o, incl | usive |
| Eletroduto de aço com e ELETROLITICA) | costura galvanizado (diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de galvanização: | m | 1,0500 |
| Eletricista | | h | 0,5000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 0,5000 |
| TCPO: 16131032 m | ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolític conexões, Ø 20 mm (3/4") | o, incl | usive |
| Eletroduto de aço com e ELETROLITICA) | costura galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: | m | 1,0500 |
| Eletricista | | h | 0,5000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 0,5000 |
| TCPO: 16131033 m | ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolític conexões, Ø 25 mm (1") | o, incl | usive |
| Eletroduto de aço com ELETROLITICA) | costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 " / tipo de galvanização: | m | 1,0500 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | Pági | ina: 34 |
|--|-------------------------|------------------|
| Eletricista | | 0,5000 |
| Ajudante de eletricista | h (| 0,5000 |
| TCPO: 16131034 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado conexões, Ø 32 mm (1 1/4") | eletrolítico, inclusive | |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 1/4 " / tipo de galva ELETROLITICA) | nização: m 1 | ,0500 |
| Eletricista | h (| 0,7500 |
| Ajudante de eletricista | h (| 7,7500 |
| TCPO: 16131035 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado conexões, Ø 40 mm (1 1/2") | eletrolítico, inclusive | |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de galva ELETROLITICA) | nização: m 1 | ,0500 |
| Eletricista | | 0,7500 |
| Ajudante de eletricista | h (| 0,7500 |
| TCPO: 16131036 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado conexões, Ø 50 mm (2") | eletrolítico, inclusive | |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 2 " / tipo de galvaniza ELETROLITICA) | ção: m 1 | ,0500 |
| Eletricista | | 0,7500 |
| Ajudante de eletricista | h (| 0,7500 |
| TCPO: 16131037 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado conexões, Ø 65 mm (2 1/2") | eletrolítico, inclusive | |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 2 1/2 " / tipo de galva ELETROLITICA) | nização: m 1 | ,0500 |
| Eletricista | | ,0000 |
| Ajudante de eletricista | h 1 | ,0000 |
| TCPO: 16131038 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado conexões, Ø 80 mm (3") | eletrolítico, inclusive | |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvaniza ELETROLITICA) | ção: m 1 | ,0500 |
| Eletricista | h 1 | ,0000 |
| Ajudante de eletricista | h 1 | ,0000 |
| TCPO: 16131040 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado conexões, Ø 100 mm (4") | eletrolítico, inclusive | |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 4 " / tipo de galvaniza ELETROLITICA) | ção: m 1 | ,0500 |
| Eletricista | | ,0000 |
| Ajudante de eletricista | h 1 | ,0000 |
| TCPO: 16131041 un CURVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 15 Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de galvanização: A FOG | • • | ,0000 |
| 90 °) | h . | 1 4 4 0 0 |
| Eletricista Ajudante de eletricista | |),1400),1400 |
| | 11 0 | 7, 1400 |
| TCPO: 16131042 un CURVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 20 Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOG 90 °) | | ,0000 |
| Eletricista | h (| 0,1400 |
| Ajudante de eletricista | |),1400),1400 |
| TCPO: 16131043 un CURVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 25 Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 1 " / tipo de galvanização: A FOGO 90 °) | mm (1") | ,0000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 347 |
|---|---------|-------------|
| Eletricista | h | 0,1400 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,1400 |
| TCPO: 16131044 un CURVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 32 mm (1 1/4" Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 1 1/4" / tipo de galvanização: A FOGO / |) un | 1,0000 |
| ângulo: 90 º) Eletricista | h | 0,2000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,2000 |
| TCPO: 16131045 un CURVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 40 mm (1 1/2" Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °) |) un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,2100 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,2100 |
| TCPO: 16131046 un CURVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 50 mm (2") Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 2 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,2100 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,2100 |
| TCPO: 16131047 un CURVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 65 mm (2 1/2" Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 2 1/2" / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °) |) un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,2800 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,2800 |
| TCPO: 16131048 un CURVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 80 mm (3") Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 % | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,2800 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,2800 |
| TCPO: 16131050 un CURVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 100 mm (4") Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 4 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,2800 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,2800 |
| TCPO: 16131051 un LUVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 15 mm (1/2") Luva de aço para eletroduto galvanizado (diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO / MEDIO) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,0600 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,0600 |
| TCPO: 16131052 un LUVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 20 mm (3/4") Luva de aço para eletroduto galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO / MEDIO) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,0600 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,0600 |
| TCPO: 16131053 un LUVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 25 mm (1") Luva de aço para eletroduto galvanizado (diâmetro da seção: 1 " / tipo de galvanização: A FOGO / MEDIO) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,0600 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,0600 |
| TCPO: 16131054 un LUVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 32 mm (1 1/4") Luva de aço para eletroduto galvanizado (diâmetro da seção: 1 1/4 " / tipo de galvanização: A FOGO / MEDIO) | un | 1,0000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 34 |
|---|----------|------------|
| Eletricista Ai de | h | 0,0900 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,0900 |
| TCPO: 16131055 un LUVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 40 mm (1 1/2") Luva de aço para eletroduto galvanizado (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO / MEDIO) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,0900 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,0900 |
| · | | -, |
| TCPO: 16131056 un LUVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 50 mm (2") Luva de aço para eletroduto galvanizado (diâmetro da seção: 2 " / tipo de galvanização: A FOGO / MEDIO) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,0900 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,0900 |
| TCPO: 16131057 un LUVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 65 mm (2 1/2") Luva de aço para eletroduto galvanizado (diâmetro da seção: 2 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO / MEDIO) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,1200 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,1200 |
| TCPO: 16131058 un LUVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 80 mm (3") Luva de aço para eletroduto galvanizado (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvanização: A FOGO / MEDIO) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,1200 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,1200 |
| TCPO: 16131060 un LUVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 100 mm (4") Luva de aço para eletroduto galvanizado (diâmetro da seção: 4 " / tipo de galvanização: A FOGO / MEDIO) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,1200 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,1200 |
| TCPO: 16131061 un CURVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 15 mm (1/2 Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de galvanização: ELETROLITICO / ângulo: 90 ") | | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,1400 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,1400 |
| TCPO: 16131062 un CURVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 20 mm (3/2 Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: ELETROLITICO / ângulo: 90 °) | | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,1400 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,1400 |
| TCPO: 16131063 un CURVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 25 mm (1 Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 1 " / tipo de galvanização: ELETROLITICO / ângulo: 90 °) | ") un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,9000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,9000 |
| | 4 /4"\ | |
| TCPO: 16131064 un CURVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 32 mm (1 Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 1 1/4 " / tipo de galvanização: ELETROLITICO / ângulo: 90 °) | - | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,2100 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,2100 |
| TCPO: 16131065 un CURVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 40 mm (1 Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de galvanização: ELETROLITICO / ângulo: 90 °) | | 1,0000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 349 |
|---|---------------------|-------------|
| Eletricista | h | 0,2100 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,2100 |
| TCPO: 16131066 un CURVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 50 mm (2 Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 2 " / tipo de galvanização: ELETROLITICO / ângulo: 90 °) | ") un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,2100 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,2100 |
| TCPO: 16131067 un CURVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 65 mm (2 Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 2 1/2 " / tipo de galvanização: ELETROLITICO / ângulo: 90 °) | - | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,2800 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,2800 |
| TCPO: 16131068 un CURVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 80 mm (3 Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvanização: ELETROLITICO / ângulo: 90 °) | ") un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,2800 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,2800 |
| TCPO: 16131070 un CURVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 100 mm (Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 4 " / tipo de galvanização: ELETROLITICO / ângulo: 90 °) | 4'') un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,2800 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,2800 |
| TCPO: 16131071 un LUVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 15 mm (1/2 Luva de aço para eletroduto galvanizado (diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de galvanização: ELETROLITICO) | ") un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,0600 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,0600 |
| TCPO: 16131072 un LUVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 20 mm (3/4 Luva de aço para eletroduto galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: ELETROLITICO) | ") un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,0600 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,0600 |
| TCPO: 16131073 un LUVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 25 mm (1") Luva de aço para eletroduto galvanizado (diâmetro da seção: 1 " / tipo de galvanização: ELETROLITICO) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,0600 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,0600 |
| TCPO: 16131074 un LUVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 32 mm (1 1 Luva de aço para eletroduto galvanizado (diâmetro da seção: 1 1/4 " / tipo de galvanização: ELETROLITICO) | / 4") un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,0900 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,0900 |
| TCPO: 16131075 un LUVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 40 mm (1 1 Luva de aço para eletroduto galvanizado (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de galvanização: ELETROLITICO) | / 2'') un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,0900 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,0900 |
| TCPO: 16131076 un LUVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 50 mm (2") Luva de aço para eletroduto galvanizado (diâmetro da seção: 2 " / tipo de galvanização: ELETROLITICO) | un | 1,0000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 350 |
|---|---------------------|------------------|
| Eletricista | h | 0,0900 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,0900 |
| TCPO: 16131077 un LUVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 65 mm (2 Luva de aço para eletroduto galvanizado (diâmetro da seção: 2 1/2 " / tipo de galvanização: | 1/2'') un | 1,0000 |
| ELETROLITICO) | L | 0.4000 |
| Eletricista Ajudante de eletricista | h h | 0,1200 0,1200 |
| • | | 0,1200 |
| TCPO: 16131078 un LUVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 80 mm (3" Luva de aço para eletroduto galvanizado (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvanização: ELETROLITICO) | ') un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,1200 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,1200 |
| TCPO: 16131080 un LUVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 100 mm (4 Luva de aço para eletroduto galvanizado (diâmetro da seção: 4 " / tipo de galvanização: ELETROLITICO) | !") un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,1200 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,1200 |
| • | | -,, |
| TCPO: 16131081 un BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto, Ø 15 mm (1/2" Arruela em zamak (diâmetro da seção: 1/2") | un | 1,0000 |
| Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,0100 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,0100 |
| TCPO: 16131082 un BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 20 mm (3/4" | <u> </u> | |
| Arruela em zamak (diâmetro da seção: 3/4 ") |) un | 1,0000 |
| Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,0100 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,0100 |
| TCPO: 16131083 un BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 25 mm (1") | | |
| Arruela em zamak (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,0100 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,0100 |
| TCPO: 16131084 un BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 32 mm (1 1/4 | 4'') | |
| Arruela em zamak (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,0300 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,0300 |
| TCPO: 16131085 un BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 40 mm (1 1/2 | 2") | |
| Arruela em zamak (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,0400 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,0400 |
| TCPO: 16131086 un BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 50 mm (2") | | 4 0000 |
| Arruela em zamak (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,0000 |
| Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 2 ") | un h | 1,0000 |
| Eletricista Ajudante de eletricista | h h | 0,0600 0,0600 |
| * | | 0,0000 |
| TCPO: 16131087 un BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 65 mm (2 1/2 Arruela em zamak (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | 2'') un | 1,0000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 351 |
|--|-----------------------|-------------|
| Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,1200 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,1200 |
| TCPO: 16131088 un BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 80 mm (3") |) | |
| Arruela em zamak (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,1800 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,1800 |
| TCPO: 16131090 un BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 100 mm (4 | ") | |
| Arruela em zamak (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,0000 |
| Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,2500 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,2500 |
| TCPO: 16132001 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 20 mm | (1/2") | |
| Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1/2 ") | m | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,2000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,2000 |
| TCPO: 16132002 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 25 mm | (3/4") | |
| Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3/4 ") | m | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,2000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,2000 |
| TCPO: 16132003 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 32 mm | (1") | |
| Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 ") | m | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,2000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,2000 |
| * | /4 4 / 4 !!! | -, |
| TCPO: 16132004 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 40 mm Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | (1 1/ 4) m | 1,0000 |
| Eletricista | | |
| | h | 0,3000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,3000 |
| TCPO: 16132005 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 50 mm | . , | |
| Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | m | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,3000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,3000 |
| TCPO: 16132006 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conex \tilde{o} es , Ø 60 mm | (2") | |
| Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 2 ") | m | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,3000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,3000 |
| TCPO: 16132007 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 75 mm | (2 1/2") | |
| Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | m | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,4000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,4000 |
| TCPO: 16132008 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 85 mm | (3") | |
| Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3 ") | m | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,4000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,4000 |
| TCPO: 16132009 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 110 mn | า (4") | |
| Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 4 ") | m | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,4000 |

| npresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 3 |
|--|----------|-----------|
| Ajudante de eletricista | h | 0,400 |
| TCPO: 16132010 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 20 mm | (1/2") | |
| Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1/2 ") | m | 1,100 |
| Eletricista | h | 0,300 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,300 |
| TCPO: 16132011 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 25 mm | (3/4") | |
| Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3/4 ") | m | 1,100 |
| Eletricista | h | 0,300 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,300 |
| TCPO: 16132012 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões, Ø 32 mm | (1") | |
| Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 ") | m | 1,100 |
| Eletricista | h | 0,300 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,300 |
| TCPO: 16132013 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 40 mm | (1 1/4") | |
| Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | m | 1,100 |
| Eletricista | h | 0,450 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,450 |
| CPO: 16132014 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 50 mm | (1 1/2") | |
| Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | m | 1,100 |
| Eletricista | h | 0,450 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,450 |
| CPO: 16132015 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões, Ø 60 mm | (2") | |
| Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 2 ") | m | 1,100 |
| Eletricista | h | 0,450 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,450 |
| TCPO: 16132016 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 75 mm | (2 1/2") | |
| Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | m | 1,100 |
| Eletricista | h | 0,600 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,600 |
| CPO: 16132017 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 85 mm | (3") | |
| Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3 ") | m | 1,100 |
| Eletricista | h | 0,600 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,600 |
| CPO: 16132018 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 110 mr | n (4'') | |
| Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 4 ") | m | 1,100 |
| Eletricista | h | 0,600 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,600 |
| CPO: 16132019 m ELETRODUTO de PVC flexível corrugado Ø 20 mm (1/2") | | |
| Eletroduto de PVC flexível corrugado amarelo (diâmetro da seção: 15 mm) | m | 1,100 |
| Eletricista | h | 0,150 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,150 |
| CPO: 16132020 m ELETRODUTO de PVC flexível corrugado Ø 25 mm (3/4") | | |
| Eletroduto de PVC flexível corrugado amarelo (diâmetro da seção: 20 mm) | m | 1,100 |
| Eletricista | h | 0,150 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,150 |
| CPO: 16132021 m ELETRODUTO de PVC flexível corrugado Ø 32 mm (1") | | |
| Eletroduto de PVC flexível corrugado amarelo (diâmetro da seção: 25 mm) | m | 1,100 |
| Eletricista | h | 0,150 |

| npresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 3 |
|---|------|-----------|
| Ajudante de eletricista | h | 0,150 |
| TCPO: 16132022 un CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 20 mm (1/2") |) | |
| Curva 90 de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,000 |
| Eletricista | h | 0,120 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,120 |
| TCPO: 16132023 un CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm (3/4") |) | |
| Curva 90 de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,000 |
| Eletricista | h | 0,120 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,120 |
| TCPO: 16132024 un CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm (1") | | |
| Curva 90 de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,000 |
| Eletricista | h | 0,120 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,120 |
| TCPO: 16132025 un CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 40 mm (1 1/4 | l'') | |
| Curva 90 de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un | 1,000 |
| Eletricista | h | 0,180 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,180 |
| TCPO: 16132026 un CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 50 mm (1 1/2 | 2") | |
| Curva 90 de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,000 |
| Eletricista | h | 0,180 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,180 |
| ΓCPO: 16132027 un CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 60 mm (2") | | |
| Curva 90 de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,000 |
| Eletricista | h | 0,180 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,180 |
| TCPO: 16132028 un CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 75 mm (2 1/2 | 2") | |
| Curva 90 de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | un | 1,000 |
| Eletricista | h | 0,240 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,240 |
| TCPO: 16132029 un CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 85 mm (3") | | |
| Curva 90 de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,000 |
| Eletricista | h | 0,240 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,240 |
| TCPO: 16132030 un CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 110 mm (4") | | |
| Curva 90 de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,000 |
| Eletricista | h | 0,240 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,240 |
| TCPO: 16132031 un LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 20 mm (1/2") | | |
| Luva de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 1/2 ") | un | 1,000 |
| Eletricista | h | 0,040 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,040 |
| ΓCPO: 16132032 un LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 25 mm (3/4") | | |
| Luva de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,000 |
| Eletricista | h | 0,040 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,040 |
| TCPO: 16132033 un LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 32 mm (1") | | |
| Luva de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,000 |
| Eletricista | h | 0,040 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 354 |
|---|-----------|-------------|
| Ajudante de eletricista | h | 0,0400 |
| TCPO: 16132034 un LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 40 mm (1 1/4") | | |
| Luva de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,0600 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,0600 |
| TCPO: 16132035 un LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 50 mm (1 1/2") | | |
| Luva de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,0600 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,0600 |
| TCPO: 16132036 un LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 60 mm (2") | | |
| Luva de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,0600 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,0600 |
| TCPO: 16132037 un LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 75 mm (2 1/2") | | |
| Luva de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,0800 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,0800 |
| TCPO: 16132038 un LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 85 mm (3") | | |
| Luva de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,0800 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,0800 |
| TCPO: 16132039 un LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 110 mm (4") | | |
| Luva de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,0800 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,0800 |
| TCPO: 16133001 m DUTO LISO SIMPLES em chapa de aço para tomada de piso, din | ensões 2 | 25 x 70 mm |
| Duto em chapa de aço para piso - liso simples (largura: 70 mm / altura: 25 mm) | m | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,5000 |
| TCPO: 16133002 m DUTO LISO SIMPLES em chapa de aço para tomada de piso, din | ensões 2 | 25 x 140 |
| Duto em chapa de aço para piso - liso simples (largura: 140 mm / altura: 25 mm) | m | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,6700 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,6700 |
| TCPO: 16133003 m DUTO LISO DUPLO em chapa de aço para tomada de piso, dime | nsões 2 x | 25 x 70 |
| Duto em chapa de aço para piso - liso duplo (largura: 2 x 70,00 mm / altura: 25,00 mm) | m | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,6700 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,6700 |
| TCPO: 16133004 un CURVA VERTICAL 90 em chapa de aço para duto de piso, dimen | sões 25 x | 70 mm |
| Curva vertical 90 em chapa de aço para duto piso (largura: 70,00 mm / altura: 25,00 mm) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,4000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,4000 |
| TCPO: 16133005 un CURVA VERTICAL 90 em chapa de aço para duto de piso, dimen | | |
| Curva vertical 90 em chapa de aço para duto piso (largura: 70,00 mm / altura: 25,00 mm) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,4000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,4000 |

| Relação de Classificação de Gado | | |
|--|------------------------|--------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 355 |
| Curva horizontal 90 em chapa de aço para duto piso (largura: 70,00 mm / altura: 25,00 mm) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,4000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,4000 |
| TCPO: 16133007 un CURVA HORIZONTAL 90 em chapa de aço para duto de piso, dim | ensões | 25 x 140 |
| Curva horizontal 90 em chapa de aço para duto piso (largura: 140,00 mm / altura: 25,00 mm) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,4000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,4000 |
| TCPO: 16133008 un DESVIO SIMPLES em chapa de aço para duto de piso, dimensões | 25 x 70 | 0 mm |
| Desvio em chapa de aço para duto piso simples (largura: 70,00 mm / altura: 25,00 mm) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,3000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,3000 |
| TCPO: 16133009 un DESVIO SIMPLES em chapa de aço para duto de piso, dimensões | 25 x 1 | 40 mm |
| Desvio em chapa de aço para duto piso simples (largura: 140,00 mm / altura: 25,00 mm) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,3000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,3000 |
| | | <u> </u> |
| TCPO: 16133010 un DESVIO DUPLO em chapa de aço para duto de piso, dimensões 2 Desvio em chapa de aço para duto piso duplo (largura: 70,00 mm / altura: 25,00 mm) | :э х 70 г un | mm 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,3000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,3000 |
| | | |
| TCPO: 16133011 un DESVIO DUPLO em chapa de aço para duto de piso, dimensões 2 | | |
| Desvio em chapa de aço para duto piso duplo (largura: 140,00 mm / altura: 25,00 mm) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,3000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,3000 |
| TCPO: 16133012 un TAMPÃO FINAL em chapa de aço para duto de piso, dimensões 2 | 5 x 70 r | |
| Tampão final em chapa de aço para duto piso (largura: 70,00 mm / altura: 25,00 mm) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,2000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,2000 |
| TCPO: 16133013 un TAMPÃO FINAL em chapa de aço para duto de piso, dimensões 2 | 5 x 140 | mm |
| Tampão final em chapa de aço para duto piso (largura: 140,00 mm / altura: 25,00 mm) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,2000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,2000 |
| TCPO: 16133014 un JUNÇÃO em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 r | nm | |
| Junção em chapa de aço para duto piso (largura: 70,00 mm / altura: 25,00 mm) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,4000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,4000 |
| TCPO: 16133015 un JUNÇÃO em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 | mm | |
| Junção em chapa de aço para duto piso (largura: 140,00 mm / altura: 25,00 mm) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,4000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,4000 |
| TCPO: 16134001 m PERFILADO LISO em chapa de aço , dimensões 19 x 38 mm | | |
| Perfilado em chapa de aço liso (largura: 19,00 mm / altura: 38,00 mm) | m | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,4000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,4000 |
| | | |
| TCPO: 16134002 m PERFILADO LISO em chapa de aço , dimensões 38 x 38 mm Perfilado em chapa de aço liso (largura: 38,00 mm / altura: 38,00 mm) | m | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,4000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,4000 |
| rijadamo do olomolota | " | 0,4000 |

1,0000

0,2000

un

h

Derivação final para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 ")

Eletricista

| impresses sim obganica rema, i do janeno do 2010 | | 9 |
|--|-----------|--------|
| TCPO: 16136002 un ENTRADA DE ENERGIA em caixa de chapa de aço , dimensões 500 potência de 5 a 10 kW | x 600 x 2 | 70 mm, |
| Conector de aço para haste terra (bitola: 3/4 " / tipo de acabamento: cromado) | un | 1,0000 |
| Haste de aterramento Copperweld (comprimento: 3,048 m / bitola: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Arruela em zamak (diâmetro da seção: 1 ") | un | 3,0000 |
| Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1/2 ") | m | 1,5000 |
| Caixa em chapa de aço de entrada de energia para 2 medidores externa tipo K (largura: 600 mm altura: 500 mm / profundidade: 270 mm / padrão: ELETROP | /un | 1,0000 |
| Fio isolado em PVC 750V - 70 ℃ - baixa tensao (tensão: 750,00 V / seção transversal: 10,00 mm² / encordoamento: CLASSE 1) | m | 1,0000 |
| Cabo de cobre nu (seção transversal: 25,00 mm²) | m | 2,0000 |
| Chave geral tipo faca reforçada com porta fusivel cartucho - tripolar (tensão: 250 V / corrente elétrica: 100,00 A) | un | 1,0000 |
| Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 1 ") | un | 3,0000 |
| Eletricista | h | 4,4000 |
| Ajudante de eletricista | h | 4,4000 |
| | | |
| TCPO: 16136003 un ENTRADA DE ENERGIA em caixa de chapa de aço , dimensões 500 potência de 10 a 15 kW | x 600 x 2 | |
| Conector de aço para haste terra (bitola: 3/4 " / tipo de acabamento: cromado) | un | 1,0000 |
| Haste de aterramento Copperweld (comprimento: 3,048 m / bitola: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Arruela em zamak (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un | 3,0000 |
| Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1/2 ") | m | 1,5000 |
| Caixa em chapa de aço de entrada de energia para 2 medidores externa tipo K (largura: 600 mm altura: 500 mm / profundidade: 270 mm / padrão: ELETROP | /un | 1,0000 |
| Cabo de cobre nu (seção transversal: 25,00 mm²) | m | 2,0000 |
| Chave geral tipo faca reforçada com porta fusivel cartucho - tripolar (tensão: 250 V / corrente elétrica: 100,00 A) | un | 1,0000 |
| Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un | 3,0000 |
| Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 ℃ - baixa tensao (seção transversal: 16,00 mm²/ encordoamento: CLASSE 2) | m | 1,0000 |
| Eletricista | h | 4,8000 |
| Ajudante de eletricista | h | 4,8000 |
| TCPO: 16136004 un ENTRADA DE ENERGIA em caixa de chapa de aço , dimensões 500 potência de 15 a 20 kW | x 600 x 2 | 70 mm, |
| Conector de aço para haste terra (bitola: 3/4 " / tipo de acabamento: cromado) | un | 1,0000 |
| Haste de aterramento Copperweld (comprimento: 3,048 m / bitola: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Arruela em zamak (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 3,0000 |
| Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1/2 ") | т | 1,5000 |
| Caixa em chapa de aço de entrada de energia para 2 medidores externa tipo K (largura: 600 mm altura: 500 mm / profundidade: 270 mm / padrão: ELETROP | /un | 1,0000 |
| Cabo de cobre nu (seção transversal: 25,00 mm²) | m | 2,0000 |
| Chave geral tipo faca reforçada com porta fusivel cartucho - tripolar (tensão: 250 V / corrente elétrica: 200,00 A) | un | 1,0000 |
| Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 3,0000 |
| Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 ℃ - baixa tensao (seção transversal: 25,00 mm²/ | m | 1,0000 |
| encordoamento: CLASSE 2) | | , |
| Eletricista | h | 6,0000 |
| Ajudante de eletricista | h | 6,0000 |
| TCPO: 16136005 un ENTRADA DE ENERGIA em caixa de chapa de aço , dimensões 500 potência de 20 a 25 kW | x 600 x 2 | 70 mm, |
| Conector de aço para haste terra (bitola: 3/4 " / tipo de acabamento: cromado) | un | 1,0000 |
| Haste de aterramento Copperweld (comprimento: 3,048 m / bitola: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Arruela em zamak (diâmetro da seção: 2 ") | un | 3,0000 |
| , | | • |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 359 |
|--|-------|-------------|
| Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1/2 ") | m | 1,5000 |
| Caixa em chapa de aço de entrada de energia para 4 medidores externa tipo L (largura: 600 mm altura: 500 mm / profundidade: 270 mm / padrão: ELETROP | | 1,0000 |
| Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 $^{\circ}$ C - baixa tensao (seção transversal: 35,00 mm²/ encordoamento: CLASSE 2) | m | 1,0000 |
| Cabo de cobre nu (seção transversal: 25,00 mm²) | m | 2,0000 |
| Chave geral tipo faca reforçada com porta fusivel cartucho - tripolar (tensão: 250 V / corrente elétrica: 200,00 A) | un | 1,0000 |
| Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 2 ") | un | 3,0000 |
| Eletricista | h | 6,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 6,5000 |
| TCPO: 16136006 un ENTRADA DE ENERGIA em caixa de chapa de aço , dimensões 500 potência de 25 a 30 kW | x 600 | x 270 mm, |
| Conector de aço para haste terra (bitola: 3/4 " / tipo de acabamento: cromado) | un | 1,0000 |
| Haste de aterramento Copperweld (comprimento: 3,048 m / bitola: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Arruela em zamak (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | un | 3,0000 |
| Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1/2 ") | m | 1,5000 |
| Caixa em chapa de aço de entrada de energia para 4 medidores externa tipo L (largura: 600 mm altura: 500 mm / profundidade: 270 mm / padrão: ELETROP | /un | 1,0000 |
| Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 ℃ - baixa tensao (seção transversal: 70,00 mm²/encordoamento: CLASSE 2) | m | 1,0000 |
| Cabo de cobre nu (seção transversal: 25,00 mm²) | m | 2,0000 |
| Chave geral tipo faca reforçada com porta fusivel cartucho - tripolar (tensão: 250 V / corrente elétrica: 200,00 A) | un | 1,0000 |
| Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | un | 3,0000 |
| Eletricista | h | 8,0000 |
| Ajudante de eletricista | h | 8,0000 |
| TCPO: 16136007 un CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, di | mensĉ | čes 100 x |
| Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada (altura - intervalo: 100,00 mm / largura: 100,00 mm / profundidade: 80,00 mm) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,4000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,4000 |
| TCPO: 16136008 un CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, di | mensĉ | ŏes 150 x |
| Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada (altura - intervalo: 150,00 mm / largura: 150,00 mm / profundidade: 80,00 mm) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,7000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,7000 |
| TCPO: 16136009 un CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, di 200 x 100 mm | mensĉ | čes 200 x |
| Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada (altura - intervalo: 200,00 mm / largura: 200,00 mm / profundidade: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 1,2500 |
| Ajudante de eletricista | h | 1,2500 |
| TCPO: 16136010 un CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, di | | |
| 250 x 100 mm Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada (altura - intervalo: 250,00 mm / largura: 250,00 mm / profundidade: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 1,3000 |
| Ajudante de eletricista | h | 1,3000 |
| | | ., |

TCPO: 16136011 un CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 300 x 300 x 120 mm

| mpresso em: segunda-feira | Relação de Classificação de Gado a, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 360 |
|---|--|----------|------------------|
| | n chapa de aço com tampa aparafusada (altura - intervalo: 300,00 mm / rofundidade: 120,00 mm) | un | 1,0000 |
| Eletricista | | h | 1,5000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 1,5000 |
| TCPO: 16136012 un | CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, di 350 x 120 mm | mensõ | ões 350 x |
| Eletricista | | h | 1,5000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 1,5000 |
| TCPO: 16136013 un | CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, di 400 x 150 mm | mens | ões 400 x |
| largura: 400,00 mm / pr | n chapa de aço com tampa aparafusada (altura - intervalo: 400,00 mm / rofundidade: 150,00 mm) | un | 1,0000 |
| Eletricista | | h | 2,0000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 2,0000 |
| TCPO: 16136014 un | CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, di 450 x 150 mm | mensõ | |
| largura: 450,00 mm / pr | n chapa de aço com tampa aparafusada (altura - intervalo: 450,00 mm / rofundidade: 150,00 mm) | un | 1,0000 |
| Eletricista Ajudante de eletricista | | h h | 2,0000 2,0000 |
| <u> </u> | | | |
| TCPO: 16136015 un | CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, di 500 x 150 mm | | |
| | n chapa de aço com tampa aparafusada (altura - intervalo: 500,00 mm / rofundidade: 150,00 mm) | un h | 1,0000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 2,0000 2,0000 |
| - | | | · |
| TCPO: 16136016 un Caixa estampada em c octagonal / Chapa: 18) | CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , octogonal, dime hapa de aço esmaltada de embutir 3 x 3" (formato da seção transversal: | un | 1,0000 |
| Eletricista | | h | 0,1500 |
| Ajudante de eletricista | | h | 0,1500 |
| TCPO: 16136017 un | CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , retangular, dimo | ensões | s 4 x 2" |
| | hapa de aço esmaltada de embutir 4 x 2" (formato da seção transversal: | un | 1,0000 |
| Eletricista | | h | 0,1500 |
| Ajudante de eletricista | | h | 0,1500 |
| TCPO: 16136018 un | CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , quadrada, dime | nsões | 4 x 4" |
| quadrada / Chapa: 18) | hapa de aço esmaltada de embutir 4 x 4" (formato da seção transversal: | un | 1,0000 |
| Eletricista | | h | 0,1500 |
| Ajudante de eletricista | | h | 0,1500 |
| TCPO: 16136019 un | CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , octogonal com dimensões 3 x 3" | fundo | móvel, |
| seção transversal: OCT | hapa de aço esmaltada de embutir com fundo móvel (FM2) (formato da 「OGONAL / Chapa: 18) | un | 1,0000 |
| Eletricista | | h | 0,1500 |
| Ajudante de eletricista | | h | 0,1500 |
| TCPO: 16137001 un | CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, retanç 4 x 2" | jular, d | |
| Caixa de ligação de PV profundidade: 40,00 mr | (C para eletroduto roscável de embutir (comprimento: 4 " / largura: 2 " /m) | un | 1,0000 |

| Relação de Glassificação de Gado | | |
|--|----------|------------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 361 |
| Eletricista Ajudante de eletricista | h h | 0,1500 0,1500 |
| | | <u> </u> |
| TCPO: 16137002 un CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, quadr x 4" | ada, d | limensões 4 |
| Caixa de ligação de PVC para eletroduto roscável de embutir (comprimento: 4 " / largura: 4 " / profundidade: 40,00 mm) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,1500 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,1500 |
| TCPO: 16138002 un QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO de embu | tir, até | 26 divisões |
| modulares, dimensões externas 420 x 360 x 100 mm | | 4 0000 |
| Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal | un | 1,0000 |
| Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro | un | 1,0000 |
| Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra | un | 1,0000 |
| Quadro de distribuição luz em chapa de aço de embutir para 26 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 420 mm / largura: 360 mm / profundidade: 100 | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 3,0000 |
| Ajudante de eletricista | h | 3,0000 |
| TCPO: 16138003 un QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO de embu | tir, até | 39 divisões |
| modulares, dimensões externas 573 x 360 x 100 mm | | 1 0000 |
| Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal | un | 1,0000 |
| Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro | un | 1,0000 |
| Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra | un | 1,0000 |
| Quadro de distribuição luz em chapa de aço de embutir para 39 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 573 mm / largura: 360 mm / profundidade: 100 | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 4,0000 |
| Ajudante de eletricista | h | 4,0000 |
| TCPO: 16138004 un QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO de embu modulares, dimensões externas 675 x 360 x 100 mm | tir, até | 52 divisões |
| Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal | un | 1,0000 |
| Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro | un | 1,0000 |
| Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra | un | 1,0000 |
| Quadro de distribuição luz em chapa de aço de embutir para 52 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 675 mm / largura: 360 mm / profundidade: 100 | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 6,0000 |
| Ajudante de eletricista | h | 6,0000 |
| TCPO: 16138006 un QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO de sobre modulares, dimensões externas 312 x 405 x 95 mm | por, a | té 16 divisõe |
| Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal | un | 1,0000 |
| Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro | un | 1,0000 |
| Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra | un | 1,0000 |
| Quadro de distribuição luz em chapa de aço de sobrepor para 16 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 312 mm / largura: 405 mm / profundidade: 95 | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 2,0000 |
| Ajudante de eletricista | h | 2,0000 |
| TCPO: 16138007 un QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO de sobre modulares, dimensões externas 447 x 405 x 95 mm | por, a | té 32 divisõe |
| Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal | un | 1,0000 |
| Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro | un | 1,0000 |
| Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra | un | 1,0000 |
| Quadro de distribuição luz em chapa de aço de sobrepor para 32 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 447 mm / largura: 405 mm / profundidade: 95 | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 3,0000 |

| mpresso em: segunda-feira | , 4 de janeiro de 2016 | | Página: 362 |
|---|---|-------------------|-----------------------|
| Ajudante de eletricista | | h | 3,0000 |
| TCPO: 16138008 un | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO de sobre modulares, dimensões externas 973 x 405 x 95 mm | oor, ate | 64 divisõe |
| Barramento para quadro | o de luz padrão europeu tipo principal | un | 1,0000 |
| Barramento para quadro | o de luz padrão europeu tipo neutro | un | 1,0000 |
| Barramento para quadro | o de luz padrão europeu tipo terra | un | 1,0000 |
| (comprimento: 973 mm | luz em chapa de aço de sobrepor para 64 disjuntores - padrão europeu / largura: 405 mm / profundidade: 95 | un | 1,0000 |
| Eletricista | | h | 5,0000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 5,0000 |
| TCPO: 16138010 un | CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensõe 200 x 120 mm | es inte | rnas 200 x |
| / padrão: TELEBRAS) | nbutir (largura: 200,00 mm / altura: 200,00 mm / profundidade: 120,00 mn | n un | 1,0000 |
| Eletricista | | h | 1,3000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 1,3000 |
| TCPO: 16138011 un | CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensõ 400 x 120 mm | es inte | rnas 400 x |
| Caixa telefônica - de en / padrão: TELEBRAS) | nbutir (largura: 400,00 mm / altura: 400,00 mm / profundidade: 120,00 mn | n un | 1,0000 |
| Eletricista | | h | 1,7000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 1,7000 |
| TCPO: 16138012 un | CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensõ 600 x 120 mm | es inte | rnas 600 x |
| Caixa telefônica - de en / padrão: TELEBRAS) | nbutir (largura: 600,00 mm / altura: 600,00 mm / profundidade: 120,00 mn | n un | 1,0000 |
| Eletricista | | h | 2,2500 |
| Ajudante de eletricista | | h | 2,2500 |
| TCPO: 16138013 un | CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensõ 800 x 120 mm | es inte | rnas 800 x |
| Caixa telefônica - de en / padrão: TELEBRAS) | nbutir (largura: 800,00 mm / altura: 800,00 mm / profundidade: 120,00 mn | n un | 1,0000 |
| Eletricista | | h | 3,2500 |
| Ajudante de eletricista | | h | 3,2500 |
| TCPO: 16138014 un | CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensõ 1000 x 150 mm | es inte | rnas 1000 x |
| Caixa telefônica - de en mm / padrão: TELEBRA | nbutir (largura: 1000,00 mm / altura: 1000,00 mm / profundidade: 150,00 | un | 1,0000 |
| Eletricista | | h | 4,2500 |
| Ajudante de eletricista | | h | 4,2500 |
| TCPO: 16138015 un | CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensõ 1200 x 150 mm | es inte | rnas 1200 x |
| | | un | 1,0000 |
| Caixa telefônica - de en mm / padrão: TELEBRA | nbutir (largura: 1200,00 mm / altura: 1200,00 mm / profundidade: 150,00 | an. | |
| | · · · | h | 6,0000 |
| mm / padrão: TELEBRA | · · · | | 6,0000 6,0000 |
| mm / padrão: TELEBRA Eletricista | CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensõ | h h | 6,0000 |
| mm / padrão: TELEBRA Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16138016 un | CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensõ 1500 x 150 mm nbutir (largura: 1500,00 mm / altura: 1500,00 mm / profundidade: 150,00 | h h | 6,0000 |
| mm / padrão: TELEBRA Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16138016 un Caixa telefônica - de en | CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensõ 1500 x 150 mm nbutir (largura: 1500,00 mm / altura: 1500,00 mm / profundidade: 150,00 | h h es inte | 6,0000 rnas 1500 x |

| TCPO: 16141001 un DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 1 A em quadro de Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 1, A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensã | | ç ão 1,0000 |
|---|------------------|---------------------------------|
| A / tipo de curva característica. C / ICC baixa terisa Eletricista | h | 0,3000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,3000 |
| TCPO: 16141002 un DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 2 A em quadro de | distribui | rão |
| Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 2, A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensã | | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,3000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,3000 |
| TCPO: 16141003 un DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 4 A em quadro de Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 4, A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensã | | ç ão 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,3000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,3000 |
| TCPO: 16141004 un DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 6 A em quadro de Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 6, A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensã Eletricista | | ç ão 1,0000 0,3000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,3000 |
| TCPO: 16141005 un DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de | a dietribu | uicão |
| Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 10,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tens | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,3000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,3000 |
| TCPO: 16141006 un DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de | e distribu | ição |
| Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 16,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tens | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,3000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,3000 |
| TCPO: 16141007 un DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 20,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tens | e distribu un | lição 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,3000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,3000 |
| TCPO: 16141008 un DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de | e distribu | iição |
| Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 25,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tens | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,3000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,3000 |
| TCPO: 16141009 un DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 32,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tens | e distribu un | i ção 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,3000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,3000 |
| TCPO: 16141010 un DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 40 A em quadro de | e distribu | icão |
| Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 40,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tens | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,3000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,3000 |
| | | |

| 50.00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tens Eletricista Ajudante de eletricista Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 1,00 A / un tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista CPO: 16141013 un Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 2,00 A / un tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 2 A em quadro de distribuição Eletricista Ajudante de eletricista DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 2 A em quadro de distribuição certa característica: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 4 A em quadro de distribuição certa de adetricista: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 4 A em quadro de distribuição certa de adetricista: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 5 A em quadro de distribuição DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 6 A em quadro de distribuição DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 6 A em quadro de distribuição DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 6 A em quadro de distribuição DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 6 A em quadro de distribuição DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição DISJUNTOR BIPOLAR t | improcess of in cogaridational, it do janoire do 2010 | | agiilai 00 i |
|--|---|------|---------------------|
| Eletricista Ajudante de eletricista Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 1,00 A / un bipode curva caracteristica: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 2,00 A / un bipode curva caracteristica: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 2,00 A / un bipode curva caracteristica: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 4,00 A / un bipode curva caracteristica: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 4 A em quadro de distribuição bipode curva caracteristica: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista Ajudante de eletricista: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista Ajudante de eletricista DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A un logo de curva caracteristica: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un logo de curva caracteristica: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista DISJUNTOR BIPOLAR termomag | Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: | - | ão 1,0000 |
| TCPO: 16141012 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 1 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 1,00 A / un tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 A / un Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 2,00 A / un tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 2 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 2,00 A / un tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 4 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 4,00 A / un tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 6 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 6,00 A / un tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 A / un Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A un 10,000 A / un | · | h | 0.2000 |
| TCPO: 16141012 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 1 A em quadro de distribuição bipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista A, ludante de eletricista DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 2 A em quadro de distribuição bipolar (por entre elétrica: 1,00 A / un homo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista A, ludante de eletricista DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 2 A em quadro de distribuição bipolar (por entre elétrica: 2,00 A / un homo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista A, ludante de eletricista DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 4 A em quadro de distribuição bipolar (corrente elétrica: 4,00 A / un homo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 TCPO: 16141014 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 4 A em quadro de distribuição bipolar quadro de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 6 A em quadro de distribuição bipolar para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 6,00 A / un homo de distribuição bipolar para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A un homo de distribuição bipolar para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A un homo de distribuição bipolar para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 A un homo de distribuição bipolar para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 A un homo homo de distribuição bipolar para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un homo homo de distribuição bipolar para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un homo homo de distribuição bipolar corrente elétrica: 20,00 A un homo homo de distribuição bipolar de deletricista homo de distribuição bipolar de deletricista homo de distribuição bipolar de deletricista homo de distr | | | - |
| Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 1,00 A / un tipo de curva caracteristica: C / ICC baixa tensão TCPO: 16141013 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 2 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 2,00 A / un tipo de curva caracteristica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 TCPO: 16141014 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 4 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 4,00 A / un tipo de curva caracteristica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 TCPO: 16141015 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 6 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 6,00 A / un tipo de curva caracteristica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 TCPO: 16141016 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 6 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A un tipo de curva caracteristica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 TCPO: 16141016 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A un tipo de curva caracteristica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 TCPO: 16141016 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição h 0,6000 TCPO: 16141018 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un tipo de curva caracteristica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 TCPO: 16141019 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un tipo de curva caracteristica: C / ICC baixa tensão | Ajudante de eletricista | 11 | 0,3000 |
| Ajudante de eletricista TCPO: 16141013 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 2 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 2,00 A / un tipo de curva caracteristica: C / ICC baixa tensão Eletricista h O,6000 TCPO: 16141013 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 4 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 4,00 A / un tipo de curva caracteristica: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141015 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 6 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 6,00 A / un tipo de curva caracteristica: C / ICC baixa tensão Eletricista h O,6000 TCPO: 16141015 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 6 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A un 1,0000 / 10,000 de curva caracteristica: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141015 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição produce de eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141017 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A un 1,0000 / 1000 de curva caracteristica: C / ICC baixa tensão Eletricista h O,6000 TCPO: 16141018 un Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un 1,0000 / 1000 de curva caracteristica: C / ICC baixa tensão Eletricista h O,6000 TCPO: 16141019 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un 1,0000 / 1000 de curva caracteristica: C / ICC baixa tensão Eletricista h O,6000 TCPO: 16141019 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro | Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 1,00 A / | | 1,0000 |
| TCPO: 16141013 un DisJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 2 A em quadro de distribuição legisluntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 2,00 A / un tipo de curva caracteristica: C / ICC baixa tensão TCPO: 16141014 un DisJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 4 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 4,00 A / un tipo de curva caracteristica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,66000 TCPO: 16141015 un DisJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 6 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 6,00 A / un tipo de curva caracteristica: C / ICC baixa tensão TCPO: 16141015 un DisJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 6 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 6,00 A / un tipo de curva caracteristica: C / ICC baixa tensão TCPO: 16141016 un DisJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A un tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,66000 TCPO: 16141017 un DisJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 A un tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,66000 TCPO: 16141018 un DisJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,66000 TCPO: 16141019 un DisJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,66000 TCPO: 16141019 un DisJUNT | Eletricista | h | 0,6000 |
| Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 2,00 A / un fluor de curva característica: C / ICC baixa tensão TCPO: 16141014 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 4 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 4,00 A / un fluor de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h O,6000 TCPO: 16141015 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 6 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 6,00 A / un fluo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h O,6000 TCPO: 16141016 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A un fluor de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141016 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A un fluor de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 A un fluor de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141018 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un fluor de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141019 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un fluor de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista A h O,6000 TCPO: 16141019 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição D | Ajudante de eletricista | h | 0,6000 |
| TCPO: 16141014 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 4 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 4,00 A / un tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão TCPO: 16141015 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 5 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 6,00 A / un tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista h 0,6000 TCPO: 16141016 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista h 0,6000 TCPO: 16141017 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista TCPO: 16141018 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 TCPO: 16141019 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 TCPO: 16141019 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu | Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 2,00 A / | • | 1,0000 |
| TCPO: 16141014 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 4 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 4,00 A / un 1,0000 fipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 6 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 6,00 A / un 1,0000 Ajudante de eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A un 1,0000 Ajudante de eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A un 1,0000 Ajudante de eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 A un 1,0000 Ajudante de eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un 1,0000 Ajudante de eletricista comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un 1,0000 Ajudante de eletricista comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un 1,0000 Ajudante de eletricista comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un 1,0000 Ajudante de eletricista comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un 1,0000 Ajudante de eletricista comerciais | · | h | 0,6000 |
| TCPO: 16141014 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 4 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 4,00 A / un 1,0000 tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista h 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 6,00 A / un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 6,00 A / un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un 1,0000 Disjuntor para sis | Ajudante de eletricista | h | 0,6000 |
| Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu-bipolar (corrente elétrica: 4,00 A / un 1,0000 fipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 TCPO: 16141015 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 6 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu-bipolar (corrente elétrica: 6,00 A / un 1,0000 fipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 | | !.~. | |
| TCPO: 16141015 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 6 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 6,00 A / un tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista h 0,6000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A un 1,0000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A un 1,00000 Disjuntor para sistemas pr | Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 4,00 A / | 3 | 1,0000 |
| TCPO: 16141015 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 6 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 6,00 A / un tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,60000 A / un dipo de curva característica: C / ICC baixa tensão h 0,60000 A / un dipo de eletricista h 0,60000 A / un dipo de eletricista h 0,60000 A / un dipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A un dipo de curva característica: C / ICC baixa tensão h 0,60000 A / un dipo de curva característica: C / ICC baixa tensão h 0,60000 A / un dipo de curva característica: C / ICC baixa tensão h 0,60000 A / un dipo de curva característica: C / ICC baixa tensão bisjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 A un dipo de curva característica: C / ICC baixa tensão h 0,60000 A / un dipo de curva característica: C / ICC baixa tensão bisjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un dipo de curva característica: C / ICC baixa tensão bisjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un dipo de curva característica: C / ICC baixa tensão bisjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un dipodo de curva característica: C / ICC baixa tensão bisjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un dipodo de distribuição de curva característica: C / ICC baixa tensão bisjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un dipodo de curva característica: C / ICC baixa tensão bisjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un dipodo de curva característica: C / ICC baixa tensão bisjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corr | Eletricista | h | 0,6000 |
| Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 6,00 A / un tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista h 0,6000 TCPO: 16141016 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista h 0,6000 TCPO: 16141017 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista h 0,6000 TCPO: 16141018 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 TCPO: 16141019 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un / 0,6000 TCPO: 16141019 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un / 0,6000 TCPO: 16141020 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 23,00 A un / 0,6000 TCPO: 16141020 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A un / 0,6000 TCPO: 16141020 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A un / 0,6000 | Ajudante de eletricista | h | 0,6000 |
| Ajudante de eletricista DiSJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141017 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 A un 0,6000 Ajudante de eletricista Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un 1,0000 / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un 1,0000 / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un 1,0000 / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista DiSJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un 1,0000 / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletric | Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 6,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão | un | 1,0000 |
| TCPO: 16141016 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A un 1,0000 / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 / Ajudante de eletricista h 0,6000 / Ajudante de eletricista h 0,6000 / Ajudante de eletricista Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 A un 1,0000 / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão TCPO: 16141018 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un 1,0000 / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão TCPO: 16141019 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un 1,0000 / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão | | h | • |
| Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 Å un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista h 0,6000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 Å un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista h 0,6000 TCPO: 16141018 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20 Å em quadro de distribuição h 0,6000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 Å un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista h 0,6000 TCPO: 16141019 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 25 Å em quadro de distribuição h 0,6000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 Å un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 TCPO: 16141019 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 25 Å em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 Å un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 TCPO: 16141020 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 32 Å em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 Å un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 | Ajudante de eletricista | h | 0,6000 |
| Ajudante de eletricista DiSJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 A un 1,0000 A judante de eletricista Ajudante de eletricista DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un 1,0000 A judante de eletricista Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un 1,0000 A judante de eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141019 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un 1,0000 A judante de eletricista Ajudante de eletricista Ajudante de eletricista Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A un 1,0000 A judante de eletricista TCPO: 16141020 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A un 1,0000 A judante de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A un 1,0000 A judante de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista A 0,6000 A un 1,0000 A | Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A | - | 1,0000 |
| TCPO: 16141017 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista h 0,6000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista h 0,6000 TCPO: 16141019 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Eletricista h 0,6000 TCPO: 16141020 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 TCPO: 16141020 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Eletricista h 0,6000 | Eletricista | h | 0,6000 |
| Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista h 0,6000 TCPO: 16141018 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista h 0,6000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista h 0,6000 TCPO: 16141020 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 TCPO: 16141020 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 | Ajudante de eletricista | h | 0,6000 |
| TCPO: 16141018 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un 1,0000 A judante de eletricista | Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 A | | 1,0000 |
| TCPO: 16141018 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista h 0,6000 Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Eletricista h 0,6000 TCPO: 16141020 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 TCPO: 16141020 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 | Eletricista | h | 0,6000 |
| Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista h 0,6000 TCPO: 16141019 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 TCPO: 16141020 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Eletricista h 0,6000 TCPO: 16141020 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 | Ajudante de eletricista | h | 0,6000 |
| Eletricista Ajudante de eletricista h 0,6000 h 0,6000 TCPO: 16141019 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un 1,0000 / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista Ajudante de eletricista h 0,6000 TCPO: 16141020 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A un 1,0000 / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 | Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A | • | 1,0000 |
| Ajudante de eletricista TCPO: 16141019 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista h 0,6000 TCPO: 16141020 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 | · | h | 0.6000 |
| TCPO: 16141019 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista h 0,6000 TCPO: 16141020 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 | | | 0,6000 |
| Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 Ajudante de eletricista h 0,6000 TCPO: 16141020 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 | | | * |
| Ajudante de eletricista h 0,6000 TCPO: 16141020 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A un 1,0000 letricista h 0,6000 letricista | Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A | • | 1,0000 |
| TCPO: 16141020 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A un 1,0000 / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h 0,6000 | | h | 0,6000 |
| Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A un 1,0000 / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão h 0,6000 | Ajudante de eletricista | h | 0,6000 |
| Eletricista h 0,6000 | Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A | - | 1,0000 |
| Aiudante de eletricista h 0.6000 | · | h | 0,6000 |
| rijadanto do dictribida 11 0,0000 | Ajudante de eletricista | h | 0,6000 |

| impresse om eeganaa isiia, i ae janene ae 15 io | agina. 000 |
|--|--------------------|
| TCPO: 16141021 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 40 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 40,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão | 1,0000 |
| Eletricista h | 0,6000 |
| Ajudante de eletricista h | 0,6000 |
| TCPO: 16141022 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 50 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 50,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão | 1,0000 |
| Eletricista | 0,6000 |
| Ajudante de eletricista h | 0,6000 |
| TCPO: 16141023 un DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 1 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 1,00 A / un tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão | 1,0000 |
| Eletricista h | 0,9000 |
| Ajudante de eletricista h | 0,9000 |
| TCPO: 16141024 un DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 2 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 2,00 A / un tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão h | 1,0000 0,9000 |
| Ajudante de eletricista h | 0,9000 |
| TCPO: 16141025 un DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 4 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 4,00 A / un tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão Eletricista h | 1,0000 0,9000 |
| Ajudante de eletricista h | 0,9000 |
| TCPO: 16141026 un DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 6 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 6,00 A / un tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão | 1,0000 |
| Eletricista h | 0,9000 |
| Ajudante de eletricista h | 0,9000 |
| TCPO: 16141027 un DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 10,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensã | 1 ,0000 |
| Eletricista h | 0,9000 |
| Ajudante de eletricista h | 0,9000 |
| TCPO: 16141028 un DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 16,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensã | 1 ,0000 |
| Eletricista h | 0,9000 |
| Ajudante de eletricista h | 0,9000 |
| TCPO: 16141029 un DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição | |
| Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 20,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensã | 1,0000 |
| Eletricista h | 0,9000 |
| | • |
| Ajudante de eletricista h | 0,9000 |
| | 0,9000 |
| Ajudante de eletricista h TCPO: 16141030 un DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 25,00 A un | 0,9000 o |
| Ajudante de eletricista h TCPO: 16141030 un DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 25,00 A un / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensã | 0,9000 1,0000 |

Página: 366

| impresso em. segunda-ieira, 4 de janeiro de 2010 | | i ayına. 50 |
|---|---|--|
| TCPO: 16141031 un DISJUNTOR TRIPOLAR termomagne Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensã | ético de 32 A em quadro de distribuiç tripolar (corrente elétrica: 32,00 A un | ao 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,9000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,9000 |
| TCPO: 16141032 un DISJUNTOR TRIPOLAR termomagne | ético de 40 A em quadro de distribuiç | |
| Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensã | | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,9000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,9000 |
| Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- | ético de 50 A em quadro de distribuiç tripolar (corrente elétrica: 50,00 A un | :ão 1,0000 |
| / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensã Eletricista | h | 0,9000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,9000 |
| · | | |
| TCPO: 16141034 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a distribuição | té 16 A com acionamento na porta do | quadro de |
| Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr | nte elétrica: 11-16 A) un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 1,0000 |
| Ajudante de eletricista | h | 1,0000 |
| TCPO: 16141035 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a distribuição | té 32 A com acionamento na porta do | quadro de |
| นเรเเเมนเผย | | |
| Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr | nte elétrica: 22-32 A) un | 1,0000 |
| <u> </u> | nte elétrica: 22-32 A) un h | 1,0000 1,0000 |
| Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr | · · | |
| Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista | h | 1,0000 1,0000 |
| Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141036 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto as | h h té 63 A com acionamento na porta do | 1,0000 1,0000 |
| Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141036 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a distribuição | h h té 63 A com acionamento na porta do | 1,0000 1,0000 o quadro de |
| Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141036 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a distribuição Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr | h h té 63 A com acionamento na porta do nte elétrica: 45-63 A) un | 1,0000 1,0000 o quadro de 1,0000 |
| Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141036 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a distribuição Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista | té 63 A com acionamento na porta do nte elétrica: 45-63 A) un h | 1,0000 1,0000 o quadro de 1,0000 1,0000 1,0000 |
| Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141036 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a distribuição Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141037 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico ajustável e magnético fixo - tripolar (correr | té 63 A com acionamento na porta do nte elétrica: 45-63 A) un h h | 1,0000 1,0000 o quadro de 1,0000 1,0000 1,0000 lo quadro 1,0000 |
| Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141036 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a distribuição Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141037 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico ajustável e magnético fixo - tripolar (correr Eletricista | té 63 A com acionamento na porta do nte elétrica: 45-63 A) un h h h té 100 A com acionamento na porta conte elétrica: 80-100 A) un h | 1,0000 1,0000 o quadro de 1,0000 1,0000 1,0000 lo quadro 1,0000 2,0000 |
| Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141036 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a distribuição Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141037 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico ajustável e magnético fixo - tripolar (correr | té 63 A com acionamento na porta do nte elétrica: 45-63 A) un h h h té 100 A com acionamento na porta de ente elétrica: 80-100 A) un | 1,0000 1,0000 o quadro de 1,0000 1,0000 1,0000 lo quadro 1,0000 |
| Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141036 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a distribuição Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141037 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico ajustável e magnético fixo - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141038 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição | té 63 A com acionamento na porta do nte elétrica: 45-63 A) un h h h té 100 A com acionamento na porta conte elétrica: 80-100 A) un h h h | 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 |
| Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141036 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a distribuição Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141037 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico ajustável e magnético fixo - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141038 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição | té 63 A com acionamento na porta do nte elétrica: 45-63 A) un h h h té 100 A com acionamento na porta conte elétrica: 80-100 A) un h h h | 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 |
| Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141036 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a distribuição Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141037 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico ajustável e magnético fixo - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141038 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico fixo e magnético ajustável - tripolar (correr Eletricista | té 63 A com acionamento na porta do nte elétrica: 45-63 A) un h h h té 100 A com acionamento na porta conte elétrica: 80-100 A) un h h h té 160 A com acionamento na porta conte elétrica: 160,00 A) un h h | 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 1,0000 2,0000 1,0000 2,0000 |
| Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141036 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a distribuição Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141037 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico ajustável e magnético fixo - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141038 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico fixo e magnético ajustável - tripolar (correr de distribuição) | té 63 A com acionamento na porta do nte elétrica: 45-63 A) un h h h té 100 A com acionamento na porta conte elétrica: 80-100 A) un h h h té 160 A com acionamento na porta conte elétrica: 80-100 A) un h h h | 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 2,0000 1,0000 |
| Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141036 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a distribuição Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141037 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico ajustável e magnético fixo - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141038 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico fixo e magnético ajustável - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista | té 63 A com acionamento na porta do nte elétrica: 45-63 A) un h h h té 100 A com acionamento na porta conte elétrica: 80-100 A) un h h h té 160 A com acionamento na porta conte elétrica: 160,00 A) un h h | 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 1,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 |
| Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141036 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a distribuição Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141037 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico ajustável e magnético fixo - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141038 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico fixo e magnético ajustável - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141039 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico fixo e magnético ajustável - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista | té 63 A com acionamento na porta do nte elétrica: 45-63 A) un h h h té 100 A com acionamento na porta de ente elétrica: 80-100 A) un h h h té 160 A com acionamento na porta de ente elétrica: 160,00 A) un h h h | 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 1,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 |
| Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141036 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a distribuição Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141037 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico ajustável e magnético fixo - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141038 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico fixo e magnético ajustável - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141039 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico fixo e magnético ajustável - tripolar (correr Eletricista | té 63 A com acionamento na porta do nate elétrica: 45-63 A) un h h h té 100 A com acionamento na porta conte elétrica: 80-100 A) un h h h té 160 A com acionamento na porta conte elétrica: 160,00 A) un h h h | 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 10 quadro 1,0000 2,0000 2,0000 10 quadro |
| Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141036 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a distribuição Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141037 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico ajustável e magnético fixo - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141038 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico fixo e magnético ajustável - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141039 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico fixo e magnético ajustável - tripolar (correr de distribuição) Disjuntor com térmico fixo e magnético ajustável - tripolar (correr | té 63 A com acionamento na porta do nte elétrica: 45-63 A) un h h h té 100 A com acionamento na porta conte elétrica: 80-100 A) un h h h té 160 A com acionamento na porta conte elétrica: 160,00 A) un h h h té 250 A com acionamento na porta conte elétrica: 250,00 A) un ente elétrica: 250,00 A) un ente elétrica: 250,00 A) un | 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 1,0000 2,0000 1,0000 |
| Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141036 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a distribuição Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141037 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico ajustável e magnético fixo - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141038 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico fixo e magnético ajustável - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141039 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico fixo e magnético ajustável - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista Ajudante de eletricista | té 63 A com acionamento na porta do nate elétrica: 45-63 A) un h h h té 100 A com acionamento na porta conte elétrica: 80-100 A) un h h h té 160 A com acionamento na porta conte elétrica: 160,00 A) un h h h | 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 1,0000 2,0000 2,0000 1,0000 2,0000 1,0000 2,0000 1,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 |
| Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141036 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a distribuição Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141037 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico ajustável e magnético fixo - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141038 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico fixo e magnético ajustável - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141039 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico fixo e magnético ajustável - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141039 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico fixo e magnético ajustável - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141040 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de | té 63 A com acionamento na porta do nte elétrica: 45-63 A) un h h h té 100 A com acionamento na porta do nte elétrica: 80-100 A) un h h h té 160 A com acionamento na porta do nte elétrica: 160,00 A) un h h h té 250 A com acionamento na porta do nte elétrica: 250,00 A) un h h h | 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 1,0000 2,0000 2,0000 1,0000 2,0000 1,0000 2,0000 1,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 |
| Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141036 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a distribuição Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141037 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico ajustável e magnético fixo - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141038 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico fixo e magnético ajustável - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141039 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição Disjuntor com térmico fixo e magnético ajustável - tripolar (correr Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16141040 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto a de distribuição | té 63 A com acionamento na porta do nte elétrica: 45-63 A) un h h h té 100 A com acionamento na porta do nte elétrica: 80-100 A) un h h h té 160 A com acionamento na porta do nte elétrica: 160,00 A) un h h h té 250 A com acionamento na porta do nte elétrica: 250,00 A) un h h h | 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 1,0000 2,0000 1,0000 2,0000 1,0000 2,0000 2,0000 1,0000 2,0000 1,0000 2,0000 1,0000 2,0000 1,0000 2,0000 1,0000 2,0000 1,0000 2,0000 1,0000 2,0000 1,0000 2,0000 |

| TCPO: 16141041 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto e aberto até | | | |
|--|--|------------------------------------|---|
| quadro de distribuição | 630 A com acioname | ento na | ı porta do |
| Disjuntor compacto, aberto, ajustável, manual sensor lsi tripolar (corren | te elétrica: 252-630 A) | un | 1,0000 |
| Eletricista | | h | 4,0000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 8,0000 |
| TCPO: 16141042 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto e aberto até quadro de distribuição | 1000 A com acionam | nento r | ıa porta do |
| Disjuntor compacto, aberto, ajustável, manual sensor lsi tripolar (corrent | te elétrica: 400-1000 | un | 1,0000 |
| Eletricista | | h | 4,0000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 8,0000 |
| TCPO: 16141043 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto e aberto até quadro de distribuição | 2 1250 A com acionam | nento r | ia porta do |
| Disjuntor compacto, aberto, ajustável, manual sensor lsi tripolar (corrent | te elétrica: 500-1250 | un | 1,0000 |
| Eletricista | | h | 5,0000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 10,0000 |
| TCPO: 16141044 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto e aberto até quadro de distribuição | 1600 A com acionam | nento r | ıa porta do |
| Disjuntor compacto, aberto, ajustável, manual sensor lsi tripolar (corrent A) | te elétrica: 640-1600 | un | 1,0000 |
| Eletricista | | h | 5,0000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 10,0000 |
| TCPO: 16141045 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto e aberto até quadro de distribuição | 2500 A com acionam | nento r | ıa porta do |
| Disjuntor compacto, aberto, ajustável, manual sensor lsi tripolar (corrent | te elétrica: 1000-2500 | un | 1,0000 |
| Eletricista | | h | 8,0000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 16,0000 |
| TCPO: 16141046 un DISJUNTOR TRIPOLAR compacto e aberto até quadro de distribuição | 3150 A com acionam | nento r | ıa porta do |
| | to alátrica, 1000 0000 | | 1,0000 |
| Disjuntor compacto, aberto, ajustável, manual sensor lsi tripolar (corrent | le eletrica: 1280-3200 | un | .,0000 |
| | le eletrica: 1280-3200 | un h | • |
| A) - | e eletrica: 1280-3200 | | 8,0000 |
| A) Eletricista Ajudante de eletricista | | h h | 8,0000 16,0000 |
| A) Eletricista Ajudante de eletricista | | h h | 8,0000 16,0000 z e força |
| A) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16142001 un BASE DE FUSÍVEL tipo "Diazed" até 25 A em c | | h h o de lu | 8,0000 16,0000 z e força 0,4500 |
| A) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16142001 un BASE DE FUSÍVEL tipo "Diazed" até 25 A em o Eletricista | quadro de distribuição | h h o de lu h h | 8,0000 16,0000 z e força 0,4500 0,4500 |
| A) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16142001 un BASE DE FUSÍVEL tipo "Diazed" até 25 A em o Eletricista Ajudante de eletricista Base para fusível Diazed - unipolar para fixação com engate termoplástico | quadro de distribuição (corrente elétrica: até | h h o de lu h h | 8,0000 16,0000 z e força 0,4500 0,4500 1,0000 |
| A) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16142001 un BASE DE FUSÍVEL tipo "Diazed" até 25 A em o Eletricista Ajudante de eletricista Ajudante de eletricista Base para fusível Diazed - unipolar para fixação com engate termoplástico 25,00 A / largura: 38,00 mm / altura: 35,00 mm / pro Parafuso para base fusível - Diazed 25 A (comprimento: 13,00 mm / tipo d | quadro de distribuição (corrente elétrica: até e rosca: E27/ | h h o de lu h h un | 8,0000 16,0000 z e força 0,4500 1,0000 |
| A) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16142001 un BASE DE FUSÍVEL tipo "Diazed" até 25 A em o Eletricista Ajudante de eletricista Base para fusível Diazed - unipolar para fixação com engate termoplástico 25,00 A / largura: 38,00 mm / altura: 35,00 mm / pro Parafuso para base fusível - Diazed 25 A (comprimento: 13,00 mm / tipo d diâmetro nominal: 23,00 mm) Tampa para base fusível Diazed 25 A (altura: 32,00 mm / diâmetro da base | quadro de distribuição (corrente elétrica: até e rosca: E27 / e: 33,00 mm / tipo de | h h o de lui h h un | 8,0000 16,0000 z e força 0,4500 0,4500 1,0000 |
| A) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16142001 un BASE DE FUSÍVEL tipo "Diazed" até 25 A em o Eletricista Ajudante de eletricista Base para fusível Diazed - unipolar para fixação com engate termoplástico 25,00 A / largura: 38,00 mm / altura: 35,00 mm / pro Parafuso para base fusível - Diazed 25 A (comprimento: 13,00 mm / tipo d diâmetro nominal: 23,00 mm) Tampa para base fusível Diazed 25 A (altura: 32,00 mm / diâmetro da base rosca: E27) Anel para base fusível Diazed 25 A (altura: 17,50 mm / diâmetro da base: rosca: E27) TCPO: 16142002 un BASE DE FUSÍVEL tipo "Diazed" até 63 A em o | quadro de distribuição (corrente elétrica: até e rosca: E27 / e: 33,00 mm / tipo de 44,50 mm / tipo de | h h o de lui h h un un un o de lui | 8,0000 16,0000 z e força 0,4500 1,0000 1,0000 1,0000 2 e força |
| A) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16142001 un BASE DE FUSÍVEL tipo "Diazed" até 25 A em o Eletricista Ajudante de eletricista Base para fusível Diazed - unipolar para fixação com engate termoplástico 25,00 A / largura: 38,00 mm / altura: 35,00 mm / pro Parafuso para base fusível - Diazed 25 A (comprimento: 13,00 mm / tipo d diâmetro nominal: 23,00 mm) Tampa para base fusível Diazed 25 A (altura: 32,00 mm / diâmetro da base rosca: E27) Anel para base fusível Diazed 25 A (altura: 17,50 mm / diâmetro da base: rosca: E27) TCPO: 16142002 un BASE DE FUSÍVEL tipo "Diazed" até 63 A em o Eletricista | quadro de distribuição (corrente elétrica: até e rosca: E27 / e: 33,00 mm / tipo de 44,50 mm / tipo de | h h h h un un un o de lui h h | 8,0000 16,0000 z e força 0,4500 1,0000 1,0000 1,0000 2 e força 0,4500 |
| A) Eletricista Ajudante de eletricista TCPO: 16142001 un BASE DE FUSÍVEL tipo "Diazed" até 25 A em o Eletricista Ajudante de eletricista Base para fusível Diazed - unipolar para fixação com engate termoplástico 25,00 A / largura: 38,00 mm / altura: 35,00 mm / pro Parafuso para base fusível - Diazed 25 A (comprimento: 13,00 mm / tipo d diâmetro nominal: 23,00 mm) Tampa para base fusível Diazed 25 A (altura: 32,00 mm / diâmetro da base rosca: E27) Anel para base fusível Diazed 25 A (altura: 17,50 mm / diâmetro da base: rosca: E27) TCPO: 16142002 un BASE DE FUSÍVEL tipo "Diazed" até 63 A em o | quadro de distribuição (corrente elétrica: até e rosca: E27 / e: 33,00 mm / tipo de 44,50 mm / tipo de | h h o de lui h h un un un o de lui | 8,0000 16,0000 z e força 0,4500 1,0000 1,0000 1,0000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 368 |
|--|---------|-------------|
| Tampa para base fusível Diazed 63 A (altura: 32,00 mm / diâmetro da base: 42,00 mm / tipo de rosca: E33) | un | 1,0000 |
| Base para fusível Diazed - unipolar para fixação com engate termoplástico (corrente elétrica: até 63,00 A / largura: 46,00 mm / altura: 46,00 mm / pro | un | 1,0000 |
| Anel para base fusível Diazed 63 A (altura: 19,00 mm / diâmetro da base: 54,00 mm / tipo de rosca: E33) | un | 1,0000 |
| TCPO: 16142003 un BASE DE FUSÍVEL tipo "NH" 00 até 160 A em quadro de distribuiçã | o de lu | z e força |
| Base para fusível NH 00 (corrente elétrica: ATÉ 160,00 A) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,5000 |
| TCPO: 16142004 un BASE DE FUSÍVEL tipo "NH" 1 até 250 A em quadro de distribuição | de luz | e força |
| Base para fusível NH 01 (corrente elétrica: ATÉ 250,00 A) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,6000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,6000 |
| TCPO: 16142005 un BASE DE FUSÍVEL tipo "NH" 2 até 400 A em quadro de distribuição | de luz | e força |
| Base para fusível NH 02 (corrente elétrica: ATÉ 400,00 A) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,7000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,7000 |
| TCPO: 16142006 un BASE DE FUSÍVEL tipo "NH" 3 até 630 A em quadro de distribuição | de for | |
| Base para fusível NH 03 (corrente elétrica: ATÉ 630,00 A) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,8000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,8000 |
| TCPO: 16142007 un BASE DE FUSÍVEL tipo "NH" 4 até 1250 A em quadro de distribuiçã | o do fo | |
| Base para fusível NH 04 (corrente elétrica: ATÉ 1250,00 A) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,9000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,9000 |
| TCPO: 16142008 un SECCIONADOR FUSÍVEL tipo "Diazed" monopolar até 16 A, manob quadro de distribuição | ra com | |
| Eletricista | h | 1,0000 |
| Ajudante de eletricista | h | 1,0000 |
| Fusível retardado Diazed (corrente elétrica: 16,00 A) | un | 1,0000 |
| Seccionador de fusível Diazed minized (corrente elétrica: 16,00 A) | un | 1,0000 |
| TCPO: 16142009 un SECCIONADOR FUSÍVEL tipo "Diazed" monopolar até 63 A, manob quadro de distribuição | ra com | carga, em |
| Seccionador de fusível Diazed minized (corrente elétrica: 63,00 A) | un | 1,0000 |
| Fusível retardado Diazed (corrente elétrica: 63,00 A) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 1,0000 |
| Ajudante de eletricista | h | 1,0000 |
| TCPO: 16142010 un SECCIONADOR FUSÍVEL tipo "Diazed" bipolar até 16 A, manobra c quadro de distribuição | om car | ga, em |
| Eletricista | h | 1,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 1,5000 |
| Fusível retardado Diazed (corrente elétrica: 16,00 A) | un | 2,0000 |
| Seccionador de fusível Diazed minized (corrente elétrica: 16,00 A) | un | 2,0000 |
| TCPO: 16142011 un SECCIONADOR FUSÍVEL tipo "Diazed" bipolar até 63 A, manobra c quadro de distribuição | om car | ga, em |
| Seccionador de fusível Diazed minized (corrente elétrica: 63,00 A) | un | 2,0000 |
| Fusível retardado Diazed (corrente elétrica: 63,00 A) | un | 2,0000 |
| Eletricista | h | 1,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 1,5000 |
| | | |

| impresso em: segunda-ieira, | 4 de janeiro de 2016 | Pa | igina: 369 |
|-----------------------------|--|------------|------------|
| | SECCIONADOR FUSÍVEL tipo "NH" tripolar até 125 A, manobra con porta fusível, em quadro de distribuição | ı carga, c | om |
| | - com indicador de topo (corrente elétrica: 125,00 A) | un | 3,0000 |
| Eletricista | | h | 1,8000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 1,8000 |
| Seccionador sob carga c | om porta fusível NH - tripolar (corrente elétrica: 125,00 A) | un | 1,0000 |
| | SECCIONADOR FUSÍVEL tipo "NH" tripolar até 250 A, manobra con porta fusível, em quadro de distribuição | ı carga, c | om |
| Fusível retardado NH 01 | - com indicador de topo (corrente elétrica: 250,00 A) | un | 3,0000 |
| Eletricista | | h | 2,1000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 2,1000 |
| Seccionador sob carga c | om porta fusível NH - tripolar (corrente elétrica: 250,00 A) | un | 1,0000 |
| | SECCIONADOR FUSÍVEL tipo "NH" tripolar até 400 A, manobra com porta fusível, em quadro de distribuição | ı carga, c | om |
| _ | om porta fusível NH - tripolar (corrente elétrica: 400,00 A) | un | 1,0000 |
| | - com indicador de topo (corrente elétrica: 400,00 A) | un | 3,0000 |
| Eletricista | | h | 2,4000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 2,4000 |
| | SECCIONADOR FUSÍVEL tipo "NH" tripolar até 630 A, manobra com porta fusível, em quadro de distribuição | ı carga, c | om |
| | - com indicador de topo (corrente elétrica: 630,00 A) | un | 3,0000 |
| Eletricista | | h | 2,7000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 2,7000 |
| Seccionador sob carga c | om porta fusível NH -tripolar (corrente elétrica: 630,00 A) | un | 1,0000 |
| | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 16 A, manobra com carga, acid rotativo, montado na porta do quadro de distribuição | namento | |
| Eletricista | | h | 2,3000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 2,3000 |
| Chave seccionadora com | nutadora montagem frontal - tripolar (corrente elétrica: 16,00 A) | un | 1,0000 |
| | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 25 A, manobra com carga, acio rotativo, montado na porta do quadro de distribuição | | |
| Eletricista | | h | 2,6000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 2,6000 |
| Chave seccionadora com | nutadora montagem frontal - tripolar (corrente elétrica: 25,00 A) | un | 1,0000 |
| | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 50 A, manobra com carga, acid rotativo, montado na porta do quadro de distribuição | namento | frontal |
| Eletricista | | h | 2,9000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 2,9000 |
| Chave seccionadora com | nutadora montagem frontal - tripolar (corrente elétrica: 50,00 A) | un | 1,0000 |
| | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 63 A, manobra com carga, acid rotativo, montado na porta do quadro de distribuição | namento | frontal |
| Eletricista | | h | 3,1000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 3,1000 |
| Chave seccionadora com | nutadora montagem frontal - tripolar (corrente elétrica: 63,00 A) | un | 1,0000 |
| | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 100 A, manobra com carga, ac rotativo, montado na porta do quadro de distribuição | ionament | o frontal |
| Eletricista | , a man danger on another sea | h | 3,5000 |
| Ajudante de eletricista | | h | 3,5000 |
| Chave seccionadora con | nutadora montagem frontal - tripolar (corrente elétrica: 100,00 A) | un | 1,0000 |

Página: 370

| | i agilia. 570 |
|-------------------------|--|
| acioname | ento frontal |
| h | 3,8000 |
| h | 3,8000 |
| un | 1,0000 |
| acioname | ento frontal |
| un | 1,0000 |
| h | 3,8000 |
| h | 3,8000 |
| acioname | ento frontal |
| h | 3,8000 |
| h | 3,8000 |
| un | 1,0000 |
| a, acionai | mento por |
| un | 1,0000 |
| h | 0,3000 |
| h | 0,3000 |
| acionamer | nto por |
| h | 0,7000 |
| h | 0,7000 |
| un | 1,0000 |
| acionamer | nto por |
| h | 0,7000 |
| h | 0,7000 |
| un | 1,0000 |
| acioname | ento por |
| h | 0,8000 |
| | |
| h | 0,8000 |
| h un | 0,8000 1,0000 |
| un | 1,0000 |
| un h | 1,0000 0,2100 |
| un h h | 0,2100 0,2100 |
| un h | 1,0000 0,2100 |
| un h h un | 0,2100 0,2100 1,0000 |
| un h h un | 0,2100 0,2100 1,0000 0,2900 |
| h h un h | 0,2100 0,2100 1,0000 0,2900 0,2900 |
| un h un h h | 0,2100 0,2100 1,0000 0,2900 0,2900 1,0000 |
| h h un h h h | 0,2100 0,2100 1,0000 0,2900 0,2900 1,0000 |
| un h un h h | 0,2100 0,2100 1,0000 0,2900 0,2900 1,0000 0,3700 0,3700 |
| h h un h h h | 0,2100 0,2100 1,0000 0,2900 0,2900 1,0000 |
| h h un h h un | 0,2100 0,2100 1,0000 0,2900 0,2900 1,0000 0,3700 0,3700 1,0000 |
| h h un h h h h | 0,2100 0,2100 1,0000 0,2900 0,2900 1,0000 0,3700 0,3700 |
| | acionamer h h un acionamer h h un ga, acionamer h h un acionamer h h un acionamer h h un acionamer |

| npresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 371 |
|--|--|--|
| Ajudante de eletricista | h | 0,5300 |
| TCPO: 16143005 un INTERRUPTOR PULSADOR de campainha ou minuteria 2 A - 250 V | | 1 0000 |
| Pulsador para campainha (tensão: 250 V / corrente elétrica: 2 A) Eletricista | un h | 1,0000 0,2100 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,2100 |
| | | 0,2700 |
| TCPO: 16143006 un INTERRUPTOR, duas teclas simples 10 A - 250 V Eletricista | h | 0,3700 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,3700 |
| Interruptor de embutir 2 teclas simples (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A) | un | 1,0000 |
| TCPO: 16143007 un INTERRUPTOR, uma tecla simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 | ······································ | |
| Eletricista | h | 0,4500 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,4500 |
| Interruptor de embutir 1 tecla simples e 1 paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A) | un | 1,0000 |
| TCPO: 16143009 un INTERRUPTOR , duas teclas paralelo 10 A - 250 V | | |
| Eletricista | h | 0,5300 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,5300 |
| Interruptor de embutir 2 teclas paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A) | un | 1,0000 |
| INTERRUPTOR E TOMADA , uma tecla simples e uma tomada dois 10 A - 250 V | pólos | universal |
| Eletricista | h | 0,3700 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,3700 |
| Interruptor de embutir 1 tecla simples e 1 tomada de 2 pólos universal (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A) | un | 1,0000 |
| TCPO: 16143011 un INTERRUPTOR E TOMADA , uma tecla paralelo e uma tomada dois | pólos | universal |
| 10 A - 250 V | , | 0.4500 |
| Eletricista | h | 0,4500 |
| Ajudante de eletricista Interruptor de embutir 1 tecla paralelo e 1 tomada de 2 pólos universal (tensão: 250 V / corrente | h | 0,4500 1,0000 |
| elétrica: 10 A) | un | 1,0000 |
| TCPO: 16143012 un INTERRUPTOR, três teclas simples 10 A - 250 V | | |
| Eletricista | h | 0,5300 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,5300 |
| Interruptor de embutir 3 teclas simples (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A) | un | 1,0000 |
| TCPO: 16143013 un INTERRUPTOR, duas teclas simples e uma tecla paralelo 10 A - 25 | 0 V | |
| Eletricista | h | 0,6100 |
| | | 0.6100 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,6100 |
| Ajudante de eletricista Interruptor de embutir 2 teclas simples e 1 paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A) | un | 1,0000 |
| Ajudante de eletricista Interruptor de embutir 2 teclas simples e 1 paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A) TCPO: 16143014 un INTERRUPTOR, uma tecla simples e duas teclas paralelo 10 A - 25 | <i>un</i> 0 V | 1,0000 |
| Ajudante de eletricista Interruptor de embutir 2 teclas simples e 1 paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A) TCPO: 16143014 un INTERRUPTOR, uma tecla simples e duas teclas paralelo 10 A - 250 Eletricista | un 0 V h | 1,0000 0,6900 |
| Ajudante de eletricista Interruptor de embutir 2 teclas simples e 1 paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A) TCPO: 16143014 un INTERRUPTOR, uma tecla simples e duas teclas paralelo 10 A - 25 Eletricista Ajudante de eletricista | un O V h h | 0,6900 0,6900 |
| Ajudante de eletricista Interruptor de embutir 2 teclas simples e 1 paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A) TCPO: 16143014 un INTERRUPTOR, uma tecla simples e duas teclas paralelo 10 A - 25 Eletricista Ajudante de eletricista Interruptor de embutir 1 tecla simples e 2 paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A) | un 0 V h | 1,0000 0,6900 |
| Ajudante de eletricista Interruptor de embutir 2 teclas simples e 1 paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A) TCPO: 16143014 un INTERRUPTOR, uma tecla simples e duas teclas paralelo 10 A - 25 Eletricista Ajudante de eletricista Interruptor de embutir 1 tecla simples e 2 paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A) TCPO: 16143015 un INTERRUPTOR, três teclas paralelo 10 A - 250 V | un O V h h un | 1,0000 0,6900 0,6900 1,0000 |
| Ajudante de eletricista Interruptor de embutir 2 teclas simples e 1 paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A) TCPO: 16143014 un | un O V h h un | 1,0000 0,6900 0,6900 1,0000 |
| Ajudante de eletricista Interruptor de embutir 2 teclas simples e 1 paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A) TCPO: 16143014 un INTERRUPTOR, uma tecla simples e duas teclas paralelo 10 A - 25 Eletricista Ajudante de eletricista Interruptor de embutir 1 tecla simples e 2 paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A) TCPO: 16143015 un INTERRUPTOR, três teclas paralelo 10 A - 250 V | un O V h h un | 1,0000 0,6900 0,6900 1,0000 |
| Ajudante de eletricista Interruptor de embutir 2 teclas simples e 1 paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A) TCPO: 16143014 un Eletricista Ajudante de eletricista Interruptor de embutir 1 tecla simples e 2 paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A) TCPO: 16143015 un INTERRUPTOR, três teclas paralelo 10 A - 250 V Eletricista Ajudante de eletricista Interruptor de embutir 3 teclas paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A) TCPO: 16143016 un INTERRUPTOR E TOMADA, duas teclas simples e uma tomada doi | un O V h h un h h un | 1,0000 0,6900 0,6900 1,0000 0,7700 0,7700 1,0000 |
| Ajudante de eletricista Interruptor de embutir 2 teclas simples e 1 paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A) TCPO: 16143014 un INTERRUPTOR, uma tecla simples e duas teclas paralelo 10 A - 250 Eletricista Ajudante de eletricista Interruptor de embutir 1 tecla simples e 2 paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A) TCPO: 16143015 un INTERRUPTOR, três teclas paralelo 10 A - 250 V Eletricista Ajudante de eletricista Interruptor de embutir 3 teclas paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A) | un O V h h un h h un | 1,0000 0,6900 0,6900 1,0000 0,7700 0,7700 1,0000 |

| Relação de Classificação de Gado | | |
|---|-----------|----------------|
| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 37 |
| Interruptor de embutir 2 teclas simples e 1 tomada de 2 pólos (tensão: 250 V / corrente elétrica 10 A) | a: un | 1,0000 |
| TCPO: 16143017 un INTERRUPTOR E TOMADA, duas teclas paralelo e uma tomada V | dois pólo | os 10 A - 25 |
| Interruptor de embutir 2 teclas paralelo e 1 tomada de 2 pólos (tensão: 250 V / corrente elétrica 10 A) | a: un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,6900 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,6900 |
| TCPO: 16143018 un INTERRUPTOR E TOMADA, uma tecla simples, uma tecla parale dois pólos para pinos redondos 10 A - 250 V | lo e uma | tomada, |
| Interruptor de embutir 1 tecla simples, 1 paralelo e 1 tomada de 2 pólos universal (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10,00 A) | ,00 un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,6100 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,6100 |
| TCPO: 16143019 un TOMADA UNIVERSAL monofásica de embutir para duto de piso | 10 A - 25 | 0 V |
| Tomada de embutir universal 2 pólos redonda (tensão: 250,00 V / corrente elétrica: 10,00 A) | un | 1,000 |
| Eletricista | h | 0,300 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,300 |
| TCPO: 16143020 un TOMADA PARA TELEFONE quatro pólos, padrão Telebrás para o | de p | oiso |
| Eletricista | h | 0,370 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,370 |
| Tomada de embutir de telefone 4 pólos (padrão: TELEBRÁS) | un | 1,000 |
| TCPO: 16143021 un TOMADA dois pólos mais terra 20 A - 250 V | | |
| Tomada de embutir 2 pólos+terra (tensão: 250,00 V / corrente elétrica: 20 A) | un | 1,000 |
| Eletricista | h | 0,290 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,290 |
| TCPO: 16143022 un TOMADA universal dois pólos 10 A - 250 V | | |
| Tomada de embutir universal 2 pólos redonda (tensão: 250,00 V / corrente elétrica: 10,00 A) | un | 1,000 |
| Eletricista | h | 0,210 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,210 |
| TCPO: 16143023 un TOMADA PARA TELEFONE para pino Jack 1/4 | | |
| Eletricista | h | 0,290 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,290 |
| Tomada de embutir para pino Jack 1/4 | un | 1,000 |
| TCPO: 16143024 un TOMADA PARA TELEFONE quatro pólos, padrão Telebrás | | 0.070 |
| Eletricista Airelanta da alatrisiata | h | 0,370 |
| Ajudante de eletricista Tomada de embutir de telefone 4 pólos (padrão: TELEBRÁS) | h | 0,370 1,000 |
| <u> </u> | un | 1,000 |
| TCPO: 16143025 un PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA, dimensões 4 x 2" Placa (espelho) para caixa 4x2 - 3 postos | un | 1 000 |
| Placa (espellio) para caixa 4x2 - 3 postos Eletricista | un h | 1,000 0,050 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,050 |
| | | |
| TCPO: 16143026 un PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA, dimensões 3 x 3" | un | 1 000 |
| Placa (espelho) para caixa 3x3 Eletricista | un h | 1,000 |
| | n h | 0,050 0,050 |
| Ajudante de eletricista | | 0,050 |
| TCPO: 16143027 un PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA, dimensões 4 x 4" | | 1 000 |
| Placa (espelho) para caixa 4x4 - 2 postos + 2 postos | un | 1,000 |
| Eletricista | h | 0,060 |

TCPO: 16144009 un

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 374 |
|---|----|-------------|
| Condulete de alumínio tipo "C" - roscável (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,5000 |
| TCPO: 16144010 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3/4" | | |
| Condulete de alumínio tipo "E" - roscável (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,5000 |
| TCPO: 16144011 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1" | | |
| Condulete de alumínio tipo "E" - roscável (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,5000 |
| TCPO: 16144012 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1 1/4" | | |
| Condulete de alumínio tipo "E" - roscável (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,5000 |
| TCPO: 16144013 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1 1/2" | | |
| Condulete de alumínio tipo "E" - roscável (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,5000 |
| TCPO: 16144014 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 2" | | |
| Condulete de alumínio tipo "E" - roscável (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,5000 |
| TCPO: 16144015 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 2 1/2" | | |
| Condulete de alumínio tipo "E" - roscável (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,5000 |
| TCPO: 16144016 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3" | | |
| Condulete de alumínio tipo "E" - roscável (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,5000 |
| TCPO: 16144017 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3 1/2" | | |
| Condulete de alumínio tipo "E" - roscável (diâmetro da seção: 3 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,5000 |
| TCPO: 16144018 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 4" | | |
| Condulete de alumínio tipo "E" - roscável (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,5000 |
| TCPO: 16144019 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 3/4" | | |
| Condulete de alumínio tipo "X" - roscável (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,7000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,7000 |
| TCPO: 16144020 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 1" | | |
| Condulete de alumínio tipo "X" - roscável (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,7000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,7000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 375 |
|---|----|-------------|
| Condulete de alumínio tipo "X" - roscável (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,7000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,7000 |
| TCPO: 16144022 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 1 1/2" | | |
| Condulete de alumínio tipo "X" - roscável (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,7000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,7000 |
| TCPO: 16144023 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 2" | | |
| Condulete de alumínio tipo "X" - roscável (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,7000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,7000 |
| TCPO: 16144024 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 2 1/2" | | |
| Condulete de alumínio tipo "X" - roscável (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,7000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,7000 |
| TCPO: 16144025 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 3" | | |
| Condulete de alumínio tipo "X" - roscável (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,7000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,7000 |
| TCPO: 16144026 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 3 1/2" | | |
| Condulete de alumínio tipo "X" - roscável (diâmetro da seção: 3 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,7000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,7000 |
| TCPO: 16144027 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 4" | | |
| Condulete de alumínio tipo "X" - roscável (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,7000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,7000 |
| TCPO: 16144028 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4" | | |
| Condulete de alumínio tipo "T" - roscável (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,6000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,6000 |
| TCPO: 16144029 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1" | | |
| Condulete de alumínio tipo "T" - roscável (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,6000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,6000 |
| TCPO: 16144030 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1 1/4" | | |
| Condulete de alumínio tipo "T" - roscável (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,6000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,6000 |
| TCPO: 16144031 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1 1/2" | | |
| Condulete de alumínio tipo "T" - roscável (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,6000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,6000 |
| TCPO: 16144032 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 2" | | |
| Condulete de alumínio tipo "T" - roscável (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,6000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,6000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 376 |
|--|----|-------------|
| Condulete de alumínio tipo "T" - roscável (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,6000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,6000 |
| TCPO: 16144034 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3" | | |
| Condulete de alumínio tipo "T" - roscável (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,6000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,6000 |
| TCPO: 16144035 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3 1/2" | | |
| Condulete de alumínio tipo "T" - roscável (diâmetro da seção: 3 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,6000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,6000 |
| TCPO: 16144036 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 4" | | |
| Condulete de alumínio tipo "T" - roscável (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,6000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,6000 |
| TCPO: 16144037 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3/4" | | |
| Condulete de alumínio tipo "LL" - roscável (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,5000 |
| TCPO: 16144038 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 1" | | |
| Condulete de alumínio tipo "LL" - roscável (diâmetro da seção: 1 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,5000 |
| TCPO: 16144039 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 1 1/4" | | |
| Condulete de alumínio tipo "LL" - roscável (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,5000 |
| TCPO: 16144040 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 1 1/2" | | |
| Condulete de alumínio tipo "LL" - roscável (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,5000 |
| TCPO: 16144041 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 2" | | |
| Condulete de alumínio tipo "LL" - roscável (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,5000 |
| TCPO: 16144042 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 2 1/2" | | |
| Condulete de alumínio tipo "LL" - roscável (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,5000 |
| TCPO: 16144043 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3" | | |
| Condulete de alumínio tipo "LL" - roscável (diâmetro da seção: 3 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,5000 |
| TCPO: 16144044 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3 1/2" | | |
| Condulete de alumínio tipo "LL" - roscável (diâmetro da seção: 3 1/2 ") | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,5000 |

| Condulete de alumínio tipo "LL" - roscável (diâmetro da seção: 4 ") | | Página: 377 |
|--|------------|-------------|
| , , , | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,5000 |
| TCPO: 16270001 un TRANSFORMADOR PARA CABINE primária de 150 kVA - 15 kV, 60 13,2 kV, baixa tensão 220/127V | Hz, alt | a tensão |
| Transformador para distribuicao de energia final (potência: 150,00 kVA / tensão primária: 13,20 kV / tensão monofásica: 127,00 V / tensão trifásica: 2 | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 40,0000 |
| Eletricista para alta tensão | h | 40,0000 |
| Ajudante de eletricista | h | 40,0000 |
| TCPO: 16270002 un TRANSFORMADOR PARA CABINE primária de 225 kVA - 15 kV, 60 13,2 kV, baixa tensão 220/127V | Hz, alt | a tensão |
| Transformador para distribuicao de energia final (potência: 225,00 kVA / tensão primária: 13,20 kV / tensão monofásica: 127,00 V / tensão trifásica: 2 | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 60,0000 |
| Eletricista para alta tensão | h | 60,0000 |
| Ajudante de eletricista | h | 60,0000 |
| TCPO: 16270003 un TRANSFORMADOR PARA CABINE primária de 300 kVA - 15 kV, 60 | Hz, alt | a tensão |
| 13,2 kV, baixa tensão 220/127V Transformador para distribuicao de energia final (potência: 300,00 kVA / tensão primária: 13,20 | un | 1,0000 |
| kV / tensão monofásica: 127,00 V / tensão trifásica: 2 | L _ | 70,0000 |
| Eletricista | h | 73,0000 |
| Eletricista para alta tensão | h | 73,0000 |
| Ajudante de eletricista | h | 73,0000 |
| TCPO: 16270004 un TRANSFORMADOR PARA CABINE primária de 500 kVA - 15 kV, 60 13,2 kV, baixa tensão 220/127V | Hz, alt | a tensão |
| Transformador para distribuicao de energia final (potência: 500,00 kVA / tensão primária: 13,20 kV / tensão monofásica: 127,00 V / tensão trifásica: 2 | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 116,0000 |
| Eletricista para alta tensão | h | 116,0000 |
| Ajudante de eletricista | h | 116,0000 |
| TCPO: 16270005 un TRANSFORMADOR EM POSTE - ACESSÓRIOS | | |
| Arame galvanizado (bitola: 12 BWG) | kg | 0,8700 |
| Grampo tensor universal para linha viva (bitola intervalo: 10 A 120 mm) | un | 3,0000 |
| Isolador de porcelana - pedestal (tensão: 15,00 kV) | un | 3,0000 |
| Parafuso cabeça abaulada M16 (comprimento: 45 mm / diâmetro da seção: 16 mm) | un | 2,0000 |
| Parafuso cabeça abaulada M10 (comprimento: 115 mm / diâmetro da seção: 10 mm) | un | 4,0000 |
| Parafuso cabeça abaulada M16 (comprimento: 150 mm / diâmetro da seção: 16 mm) | un | 2,0000 |
| Parafuso cabeça quadrada (comprimento: 45 mm / diâmetro da seção: 16 mm) | un | 2,0000 |
| Conector de aço para haste terra (bitola: 3/4 " / tipo de acabamento: cromado) | un | 4,0000 |
| Haste de aterramento Copperweld (comprimento: 3,048 m / bitola: 3/4 ") | un | 4,0000 |
| Olhal para parafuso tipo M16 (bitola: 5/8 ") | un | 3,0000 |
| Arruela em zamak (diâmetro da seção: 4 ") | un | 4,0000 |
| Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 4 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °) | un | 2,0000 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 4 " / tipo de galvanização: A FOGO) | m | 3,0000 |
| Luva de aço para eletroduto galvanizado (diâmetro da seção: 4 " / tipo de galvanização: A FOGO / MEDIO) | O un | 2,0000 |
| Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 1/4 ") | m | 2,0000 |
| Isolador de porcelana - disco (tensão: 15,00 kV / diâmetro da seção: 6 ") | un | 6,0000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 378 |
|--|--------|-------------|
| Caixa em chapa de aço de entrada de energia para 2 medidores modelo III (largura: 600 mm / altura: 500 mm / profundidade: 200 mm / padrão: ELETROPAULO | un | 1,0000 |
| Poste de concreto cônico (resistência: 400,00 kg / comprimento: 11,00 m / diâmetro da base: 390,00 mm) | un | 1,0000 |
| Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 ℃ - baixa tensao (seção transversal: 240,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2) | m | 40,0000 |
| Cabo de cobre nu (seção transversal: 35,00 mm²) | m | 22,0000 |
| Cabo de cobre nu (seção transversal: 120,00 mm²) | m | 2,0000 |
| Pára-raio de porcelana tipo valvula para poste ou cabine primaria (tensão: 12,00 kV) | un | 3,0000 |
| Fita perfurada de aço para poste chapa n.14 (comprimento: 3,00 m / largura: 38,00 mm) | un | 5,0000 |
| Porca quadrada para parafuso M16 (bitola: 5/8 ") | un | 4,0000 |
| Cruzeta de madeira para transformador e instalação em poste (comprimento: 2,40 m) | un | 2,0000 |
| Pino para isolador 15 kv (comprimento: 294,00 mm) | un | 3,0000 |
| Mão francesa para cruzeta (comprimento: 0,71 m) | un | 4,0000 |
| Sela para cruzeta de madeira | un | 2,0000 |
| Suporte para transformador metalico | un | 2,0000 |
| Conector split-bolt de aluminio para cabo 16 mm² | un | 3,0000 |
| Conector split-bolt de aluminio para cabo 35 mm² | un | 3,0000 |
| Terminal pressão de cobre para cabo 16 mm2 | un | 9,0000 |
| Terminal pressão de cobre para cabo 35 mm2 | un | 10,0000 |
| Terminal pressão de cobre para cabo 120 mm2 | un | 1,0000 |
| Terminal pressão de cobre para cabo 240 mm2 | un | 12,0000 |
| Esticador tipo gancho olhal | un | 3,0000 |
| Arruela quadrada (diâmetro do furo: 12,00 mm / lados do quadrado: 34,00 mm) | un | 4,0000 |
| Arruela quadrada (diâmetro do furo: 18,00 mm / lados do quadrado: 58,00 mm) | un | 8,0000 |
| Chave blindada tipo faca comum de reversao - tripolar (tensão: 600,00 V / corrente elétrica: 400,00 A) | un | 1,0000 |
| Chave indicadora de ruptura em poste para transformador (tensão: 15,00 kV / corrente elétrica: 50,00 A / tensão de ruptura: 95,00 kV / corrente de rup | un | 3,0000 |
| Tubo cerâmico para esgoto sanitario (diâmetro da seção: 300,00 mm) | m | 4,0000 |
| Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 4 ") | un | 4,0000 |
| Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 ℃ - baixa tensao (seção transversal: 16,00 mm²/ encordoamento: CLASSE 2) | m | 6,0000 |
| Eletricista | h | 27,0000 |
| Eletricista para alta tensão | h | 27,0000 |
| Ajudante de eletricista | h | 27,0000 |
| TCPO: 16270006 un TRANSFORMADOR EM POSTE de 45 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensã tensão 220/127V | o 13,2 | kV, baixa |
| Transformador para distribuicao de energia final (potência: 45,00 kVA / tensão primária: 13,20 kV / tensão monofásica: 127,00 V / tensão trifásica: 22 | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 13,0000 |
| Eletricista para alta tensão | h | 13,0000 |
| Ajudante de eletricista | h | 13,0000 |
| TCPO: 16270007 un TRANSFORMADOR EM POSTE de 50 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensã tensão 220/127V | o 13,2 | kV, baixa |
| Transformador para distribuicao de energia final (potência: 50,00 kVA / tensão primária: 13,20 kV / tensão monofásica: 127,00 V / tensão trifásica: 22 | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 13,0000 |
| Eletricista para alta tensão | h | 13,0000 |
| Ajudante de eletricista | h | 13,0000 |
| | | -,-,- |

TCPO: 16270008 un TRANSFORMADOR EM POSTE de 75 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V

| Relação de Classificação de Gado | | Dágina, 27 |
|--|--------|----------------------|
| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Transformador para distribuicao de energia final (potência: 75,00 kVA / tensão primária: 13,20 | un | Página: 37 1,0000 |
| kV / tensão monofásica: 127,00 V / tensão trifásica: 22 | | ,,,,,,,, |
| Eletricista | h | 17,0000 |
| Eletricista para alta tensão | h | 17,0000 |
| Ajudante de eletricista | h | 17,0000 |
| TCPO: 16270009 un TRANSFORMADOR EM POSTE de 112,5 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta ter tensão 220/127V | ısão 1 | 3,2 kV, baix |
| Transformador para distribuicao de energia final (potência: 112,50 kVA / tensão primária: 13,20 kV / tensão monofásica: 127,00 V / tensão trifásica: 2 | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 20,0000 |
| Eletricista para alta tensão | h | 20,0000 |
| Ajudante de eletricista | h | 20,0000 |
| TCPO: 16510001 cj LUMINÁRIA FLOURESCENTE completa para forro metálico com un W, sistema modulado | na lâm | ıpada de 40 |
| Luminária interna para fluorescente tubular para forro de aluminio modulado HDI 84R (potência: 40 W / número de lampadas: 1) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante | h | 0,3300 |
| Montador | h | 0,3300 |
| TCPO: 16510002 cj LUMINÁRIA FLOURESCENTE completa para forro metálico com un W, sistema interlocking | na lâm | npada de 40 |
| Luminária interna para fluorescente tubular para forro de aluminio interlocking HD2 100 com alet (potência: 40 W / número de lampadas: 1) | a un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante | h | 0,3300 |
| Montador | h | 0,3300 |
| TCPO: 16510003 cj LUMINÁRIA FLOURESCENTE completa para forro metálico com ur W, sistema linear | na lâm | ıpada de 40 |
| Luminária interna para fluorescente tubular para forro de aluminio multipainel HD4 80 B (potência 40 W / número de lampadas: 1) | a:un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante | h | 0,3300 |
| Montador | h | 0,3300 |
| TCPO: 16510004 cj LUMINÁRIA FLOURESCENTE completa para forro metálico com ur W, sistema modular bandeja | na lâm | npada de 40 |
| Luminária interna para fluorescente tubular para forro de aluminio modular bandeja HDS 125 (potência: 40 W / número de lampadas: 1) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 0,5000 |
| Ajudante | h | 0,1000 |
| Montador | h | 0,1000 |
| TCPO: 16510005 un LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa com 2 lâmpadas de 20 W, t sobrepor | ipo ca | ılha de |
| Eletricista | h | 1,1000 |
| Ajudante de eletricista | h | 1,1000 |
| Luminária interna completa para fluorescente -industrial tipo calha de sobrepor (potência: 20 W / tensão: 220 V / número de lampadas: 2) | un | 1,0000 |
| TCPO: 16510006 un LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa com 2 lâmpadas de 40 W, t | ipo ca | ılha de |
| Eletricista | h | 1,1000 |
| Ajudante de eletricista | h | 1,1000 |
| Luminária interna completa para fluorescente -industrial tipo calha de sobrepor (potência: 40 W / | | 1,0000 |
| tensão: 220 V / número de lampadas: 2) | | , - - |

| Relação de Classificação de Gado mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | ı | Página: 380 |
|--|--------------------------------|--|
| TCPO: 16510007 un LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa com 2 lâmpadas de 65 W, ti sobrepor | | |
| Eletricista | h | 1,1000 |
| Ajudante de eletricista | h | 1,1000 |
| Luminária interna completa para fluorescente -industrial tipo calha de sobrepor (potência: 65 W / tensão: 220 V / número de lampadas: 2) | un | 1,0000 |
| TCPO: 16510008 un LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa com 4 lâmpadas de 20 W, ti sobrepor | po calh | a de |
| Eletricista | h | 1,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 1,5000 |
| Luminária interna completa para fluorescente -industrial tipo calha de sobrepor (potência: 20 W / tensão: 220 V / número de lampadas: 4) | un | 1,0000 |
| TCPO: 16510009 un LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa com 4 lâmpadas de 40 W, ti sobrepor | po calh | a de |
| Eletricista | h | 1,5000 |
| Ajudante de eletricista | h | 1,5000 |
| Luminária interna completa para fluorescente -industrial tipo calha de sobrepor (potência: 40 W / tensão: 220 V / número de lampadas: 4) | un | 1,0000 |
| TCPO: 16510010 un PENDENTE OU PLAFONIER com globo leitoso e lâmpada de 60 W | | |
| Eletricista | h | 0,8000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,8000 |
| Plafonier com globo leitoso (diâmetro da boca: 100,00 mm) | un | 1,0000 |
| TCPO: 16520001 un LUMINÁRIA REFLETORA simples para lâmpada incandescente, mis mercúrio ou de sódio, com alojamento para reator Luminária externa para lâmpada vapor de mercúrio, sódio e metálico - pública com alojamento | ta, vap un | or de 1,0000 |
| para reator (tipo de rosca: E-40 / número de lampadas: 1 | | • |
| Lâmpada vapor de mercúrio (potência: 400,00 W / tensão: 220,00 V / tipo de rosca: E-40) | un | 1,0000 |
| Eletricista Ajudanto do eletricisto | h | 0,8000 0,8000 |
| Ajudante de eletricista | h | 0,8000 |
| TCPO: 16520002 un LUMINÁRIA REFLETORA simples para lâmpada de descarga de alta alojamento para reator | pressa | |
| Luminária externa para lâmpada vapor de mercúrio, sódio e metálico - pública com alojamento para reator (tipo de rosca: E-40 / número de lampadas: 1 | un | 1,0000 |
| Lâmpada vapor de mercúrio (potência: 400,00 W / tensão: 220,00 V / tipo de rosca: E-40) | un | 1,0000 |
| Eletricista | h | 1,0000 |
| | | |
| Ajudante de eletricista | h | 1,0000 |
| | h | |
| Ajudante de eletricista TCPO: 16520003 un PROJETOR EXTERNO para lâmpada a vapor de mercúrio , de iodete | h o metál | |
| Ajudante de eletricista TCPO: 16520003 un PROJETOR EXTERNO para lâmpada a vapor de mercúrio , de iodete sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator Projetor externo com angulo elevação regulável e alojamento para reator (potência: ATÉ 400 W) | h o metál 'un | ico ou de |
| TCPO: 16520003 un PROJETOR EXTERNO para lâmpada a vapor de mercúrio , de iodeto sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator Projetor externo com angulo elevação regulável e alojamento para reator (potência: ATÉ 400 W / tipo de rosca: E-40 / número de lampadas: 1) Reator para lâmpadas de descarga - vapor de mercurio 250 w - AFP (potência: 250 W / tensão: | h o metál 'un | 1,0000 1,0000 2,0000 |
| TCPO: 16520003 un PROJETOR EXTERNO para lâmpada a vapor de mercúrio , de iodeto sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator Projetor externo com angulo elevação regulável e alojamento para reator (potência: ATÉ 400 W / tipo de rosca: E-40 / número de lampadas: 1) Reator para lâmpadas de descarga - vapor de mercurio 250 w - AFP (potência: 250 W / tensão: 220 V / número de lampadas: 1) Eletricista Ajudante de eletricista | h o metál 'un un | 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 |
| TCPO: 16520003 un PROJETOR EXTERNO para lâmpada a vapor de mercúrio , de iodeto sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator Projetor externo com angulo elevação regulável e alojamento para reator (potência: ATÉ 400 W / tipo de rosca: E-40 / número de lampadas: 1) Reator para lâmpadas de descarga - vapor de mercurio 250 w - AFP (potência: 250 W / tensão: 220 V / número de lampadas: 1) Eletricista | h o metál run un h | 1,0000 1,0000 2,0000 |
| TCPO: 16520003 un PROJETOR EXTERNO para lâmpada a vapor de mercúrio , de iodeto sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator Projetor externo com angulo elevação regulável e alojamento para reator (potência: ATÉ 400 W / tipo de rosca: E-40 / número de lampadas: 1) Reator para lâmpadas de descarga - vapor de mercurio 250 w - AFP (potência: 250 W / tensão: 220 V / número de lampadas: 1) Eletricista Ajudante de eletricista | h metál un h h un | 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 |
| TCPO: 16520003 un PROJETOR EXTERNO para lâmpada a vapor de mercúrio , de iodete sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator Projetor externo com angulo elevação regulável e alojamento para reator (potência: ATÉ 400 W / tipo de rosca: E-40 / número de lampadas: 1) Reator para lâmpadas de descarga - vapor de mercurio 250 w - AFP (potência: 250 W / tensão: 220 V / número de lampadas: 1) Eletricista Ajudante de eletricista Lâmpada vapor de mercúrio (potência: 250 W / tensão: 220 V / tipo de rosca: E-40) TCPO: 16530001 un LUMINÁRIA FLOURESCENTE completa para emergência de 15 W / Luminária fluorescente de emergência para 2 lampadas (potência: 15,00 W / tensão: 120/220 V / | h metál un h h un | 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 1,0000 |

| impresso em: segunda-leira, 4 de janeiro de 2016 | | P | agina: 38 i |
|--|------------------------------------|----------|-------------|
| TCPO: 22100001 h pro ACABADORA de superfície, elétrica, po | otência 2 HP (1,5 kW), peso 50 | kg, ren | dimento |
| Ajudante | , | h | 1,0000 |
| Energia elétrica | 1 | kW | 1,5000 |
| Graxa | 1 | kg | 0,0010 |
| Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (acaba potência 2 HP, peso 50 kg, rendimento 100 m²) | dora de superfície, elétrica, | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (aca potência 2 HP, peso 50 kg, rendimento 100 m²) | abadora de superfície, elétrica, | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (acaba potência 2 HP, peso 50 kg, rendimento 100 m²) | dora de superfície, elétrica, | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100002 h imp ACABADORA de superfície, elétrica, po | otência 2 HP (1,5 kW), peso 50 | kg, ren | dimento |
| Ajudante | | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (acaba potência 2 HP, peso 50 kg, rendimento 100 m²) | dora de superfície, elétrica, | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (aca potência 2 HP, peso 50 kg, rendimento 100 m²) | abadora de superfície, elétrica, | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100003 h pro ACABADORA de superfície, elétrica, po | otência 3 HP (2,2 kW), peso 75 | kg, ren | dimento |
| 120 m² - vida útil 4.500 h | | 1- | 4 0000 |
| Ajudante | | h v | 1,0000 |
| Energia elétrica | | kW | 2,2000 |
| Graxa | | kg | 0,0010 |
| Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (acaba potência 3 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²) | , , , | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (aca potência 3 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²) | abadora de superfície, elétrica, | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (acaba potência 3 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²) | dora de superfície, elétrica, | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100004 h imp ACABADORA de superfície, elétrica, po | otência 3 HP (2,2 kW), peso 75 | kg, ren | dimento |
| Ajudante | | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (acaba potência 3 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²) | dora de superfície, elétrica, | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (aca potência 3 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²) | abadora de superfície, elétrica, | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100005 h pro ACABADORA de superfície, gasolina, p | potência 4 HP (3 kW), peso 75 | kg, rend | dimento |
| Ajudante | | h | 1,0000 |
| Gasolina | | 1 | 1,0000 |
| Graxa | | kg | 0,0010 |
| Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (acaba potência 4 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²) | | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (aca gasolina, potência 4 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²) | abadora de superfície, | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (acaba potência 4 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²) | dora de superfície, gasolina, | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100006 h imp ACABADORA de superfície, gasolina, p | potência 4 HP (3 kW), peso 75 | kg, ren | dimento |
| 120 m² - vida útil 4.500 h | | h | 1 0000 |
| Ajudante | | h ND | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (acaba potência 4 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²) | uora de superficie, gasolina, | ND | 0,0002 |

| Helação de Classificação de Gado mpresso em: segunda-feira. 4 de janeiro de 2016 | | Página: 200 |
|---|----------|-----------------------|
| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, | ND | Página: 382 0,0000 |
| gasolina, potência 4 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²) | | |
| TCPO: 22100007 h pro BATE-ESTACAS, diesel, potência 16 HP (12 kW), martelo 0,4 a 0,8 t h | - vida ເ | útil 10.000 |
| Ajudante | h | 3,0000 |
| Operador | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 3,2000 |
| Graxa | kg | 0,0400 |
| Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 16 HP, martelo 0,4 a 0,8 t) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 16 HP, martelo 0,4 a 0,8 t) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 16 HP, martelo 0,4 a 0,8 t) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100008 h imp BATE-ESTACAS, diesel, potência 16 HP (12 kW), martelo 0,4 a 0,8 t | - vida ı | útil 10.000 |
| Ajudante | h | 3,0000 |
| Operador | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 16 HP, martelo 0,4 a 0,8 t) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 16 HP, martelo 0,4 a 0,8 t) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100009 h pro BATE-ESTACAS, diesel, potência 29 HP (21,6 kW), martelo 1 a 1,5 t | - vida | útil 10.000 |
| Ajudante | h | 3,0000 |
| Operador | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 5,8000 |
| Graxa | kg | 0,0400 |
| Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 29 HP, martelo 1 a 1,5 t) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 29 HP, martelo 1 a 1,5 t) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 29 HP, martelo 1 a 1,5 t) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100010 h imp BATE-ESTACAS, diesel, potência 29 HP (21,6 kW), martelo 1 a 1,5 t | - vida | útil 10.000 |
| Ajudante | h | 3,0000 |
| Operador | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 29 HP, martelo 1 a 1,5 t) | ND | 0,0001 |
| | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100011 h pro BATE-ESTACAS, diesel, potência 40 HP (30 kW), martelo 1,5 a 2,2 t | - vida | útil 10.000 |
| Ajudante | h | 3,0000 |
| Operador | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 8,0000 |
| Graxa | kg | 0,0400 |
| Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 40 HP, martelo 1,5 a 2,2 t) | - | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 40 HP, martelo 1,5 a 2,2 t) | ND | 0,0000 |

| Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 40 HP, martelo 1,5 ND 0,00 a 22 t) TCPO: 22100012 h Imp BATE-ESTACAS, diesel, potência 40 HP (30 kW), martelo 1,5 a 2,2 t · vida util 10.00 h 1,00 Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 40 HP, martelo 1,5 ND 0,00 a 2 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 40 HP, martelo ND 0,00 Cleo diesel ficas de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 40 HP, martelo ND 0,00 Cleo diesel ficas de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 a 3 t · vida útil 10.00 h 1,00 Cleo diesel ficas de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) TCPO: 22100015 h pro BATE-ESTACAS, diesel, potência 120 HP (89 kW), martelo 3,5 a 4 t · vida útil 10.00 h 0,00 3,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Juros do ca | Relação de Classificação de Gado | | |
|--|---|---------|--------------|
| TCPC: 22100012 h imp BATE-ESTACAS, diesel, potência 40 HP (30 kW), martelo 1,5 a 2,2 t - vida útil 10.00 N | mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 383 |
| Ajudante Operador Ajudante Operador Ajudante Operador Ajudante Operador Ajudante Operador Ajudante Ajudante Operador Ajudante Ajudante Ajudante Operador Operador Ajudante Aju | | ND | 0,0001 |
| Operador Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 40 HP, martelo 1,5 ND 0,00 a 2,21) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 40 HP, martelo 1,5 ND 0,00 1,5 a 2,21) TCPO: 22100013 h pro BATE-ESTACAS, diesel, potência 56 HP (42 kW), martelo 2,5 a 3 t · vida útil 10,000 Ajudante Operador Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) TCPO: 22100014 h imp BATE-ESTACAS, diesel, potência 56 HP (42 kW), martelo 2,5 ND 0,00 Ajudante Operador Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 Ajudante Operador Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 Ajudante Operador Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo ND 0,00 Ajudante Operador Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 Ajudante Operador Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 Ajudante Operador Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 Ajudante N | | - vida | útil 10.000 |
| Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 40 HP, martelo 1,5 ND 0,00 a 2,2 l) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 40 HP, martelo 1,5 a 2,2 t) TCPO: 22100013 h pro BATE-ESTACAS, diesel, potência 56 HP (42 kW), martelo 2,5 a 3 t - vida útil 10.000 Ajudante h 1,00 Operador h | Ajudante | h | 3,0000 |
| a 2.21) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 40 HP, martelo ND 0,00 1,5 a 2.21) TCPO: 22100013 h pro BATE-ESTACAS, diesel, potência 56 HP (42 kW), martelo 2,5 a 3 t - vida útil 10.001 Ajudante h 1,00 Operador h 1,00 Operador h 1,10 Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) TCPO: 22100014 h imp BATE-ESTACAS, diesel, potência 56 HP (42 kW), martelo 2,5 a 3 t - vida útil 10.001 Ajudante Operador h 1,00 Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) TCPO: 22100015 h pro BATE-ESTACAS, diesel, potência 120 HP (89 kW), martelo 3,5 a 4 t - vida útil 10.00 Operador h 1,00 Operador h 1,00 Operador h 2,00 Operador h 1,00 Operador h 1,00 Operador h 2,00 Operador h 1,00 Operador h 2,00 Operador h 1,00 Operador | Operador | h | 1,0000 |
| TCPO: 22100013 h pro Ajudante Operador Operador Operador Operador Ajudante Operador Operador Operador Operador Operador Ajudante Operador Operador Operador Ojeo diesel Graxa Agualante Operador Operador Operador Operador Ojeo diesel Operador Operador Operador Operador Operador Operador Ojeo diesel Operador Ojeo diesel Operador | | ND | 0,0001 |
| Ajudante Operador Oleo diesel I, 11,20 Graxa Rg 0,04 Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) TCPO: 22100014 h imp BATE-ESTACAS, diesel, potência 56 HP (42 kW), martelo 2,5 a 3 t • vida útil 10,00 Ajudante Operador Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) TCPO: 22100015 h pro BATE-ESTACAS, diesel, potência 120 HP (89 kW), martelo 3,5 a 4 t • vida útil 10,00 Ajudante Operador Oleo diesel Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 3,5 a 4 t • vida útil 10,00 Ajudante Operador Oleo diesel Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo 3,5 a 4 t • vida útil 10,00 Ajudante Operador Oleo diesel Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Manutenção de eq | | ND | 0,0000 |
| Operador Oleo diesel Graxa Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) TCPO: 22100014 h imp BATE-ESTACAS, diesel, potência 56 HP (42 kW), martelo 2,5 a 3 t - vida útil 10.000 A judante Operador Operador Operador Operador Operador Offeo diesel Graxa BATE-ESTACAS, diesel, potência 120 HP (89 kW), martelo 3,5 a 4 t - vida útil 10.000 A judante Operador Oper | | | |
| Óleo diesel I 11,20 Graxa kg 0,04 Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 3 3 t) 0,00 Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 3 t) 0,00 Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 3 t) 0,00 TCPO: 22100014 h imp BATE-ESTACAS, diesel, potência 56 HP (42 kW), martelo 2,5 a 3 t - vida útil 10,000 h Ajudante h 3,00 Operador h 1,00 Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 0,00 3 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 2,5 a 3 t) ND 0,00 TCPO: 22100015 h pro BATE-ESTACAS, diesel, potência 120 HP (89 kW), martelo 3,5 a 4 t - vida útil 10,00 Ajudante Operador h 3,00 Oleo diesel l 24,00 Graxa kg 0,04 Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 0,00 | • | | - |
| Graxa Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) TCPO: 22100014 h imp BATE-ESTACAS, diesel, potência 56 HP (42 kW), martelo 2,5 a 3 t - vida útil 10.00 h 1,00 0,00 a 3 t) Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) TCPO: 22100015 h pro BATE-ESTACAS, diesel, potência 120 HP (89 kW), martelo 3,5 a 4 t - vida útil 10.00 h 1,00 0,00 a 3 t) TCPO: 22100015 h pro BATE-ESTACAS, diesel, potência 120 HP, martelo 3,5 a 4 t - vida útil 10.00 h 1,00 0,00 a,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 a,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 a,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 a,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 a,5 a 4 t) TCPO: 22100016 h imp Ajudante h 3,00 Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 a,5 a 4 t) TCPO: 22100016 h imp Ajudante h 3,00 Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 a,5 a 4 t) MAQUINA para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP (30 kW), pilão 0,8 a 1 t - vida útil 10.000 h h 1,00 | | 11 | - |
| Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) TCPO: 22100014 h imp BATE-ESTACAS, diesel, potência 56 HP (42 kW), martelo 2,5 a 3 t · vida útil 10.000 h 1,00 Qperador h 1,00 | | l ka | · · |
| a 3 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo ND 0,00 a 3 t) Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) TCPO: 22100014 h imp BATE-ESTACAS, diesel, potência 56 HP (42 kW), martelo 2,5 a 3 t - vida útil 10.00 h 1,00 | | • | - |
| 2,5 a 3 t) Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) TCPO: 22100014 h imp BATE-ESTACAS, diesel, potência 56 HP (42 kW), martelo 2,5 a 3 t - vida útil 10.000 h 3,00 Operador h 1,00 Operador ND Operador h 1,00 Operador ND ND Operador ND Operador ND Operador ND Operador ND Operador ND ND Operador ND ND Operador ND Operador ND Operador ND | | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100014 h imp Ajudante | | ND | 0,0000 |
| Ajudante Operador Operador Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo ND 0,00 2,5 a 3 t) TCPO: 22100015 h pro Ajudante Operador Oleo diesel Graxa Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo 3,5 a 4 t - vida útil 10.00 kg 0,00 3,5 a 4 t) Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) TCPO: 22100016 h imp BATE-ESTACAS, diesel, potência 120 HP (89 kW), martelo 3,5 a 4 t - vida útil 10.00 h 1,00 0,00 3,5 a 4 t) TCPO: 22100016 h imp BATE-ESTACAS, diesel, potência 120 HP (89 kW), martelo 3,5 a 4 t - vida útil 10.00 h 1,00 0,00 3,5 a 4 t) TCPO: 22100019 h pro MÁQUINA para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP (30 kW), pilão 0,8 a 1 t - vida útil 10.000 h 1,00 0,00 a 1,00 0,00 a 1 t - vida útil 10.000 h 1,00 0,00 a 1,00 0,00 a 1 t - vida útil 10.000 h 1,00 0,00 a 1 t - vida útil 10.000 h 1,00 0,00 a 1 t - vida útil 10.000 h 1,00 0,00 a 1 t - vida útil 10.000 h 1,00 0,00 a 1 t - vida útil 10.000 h 1,00 0,00 a 1 t - vida útil 10.000 h 1,00 0,00 a 1 t - vida útil 10.000 h 1,00 0,00 a 1 t - vida útil 10.000 h 1,00 0,00 a 1 t - vida útil 10.000 h 1,00 0,00 a 1 t - vida útil 10.000 h 1,00 0,00 a 1 t - vida útil 10.000 h 1,00 0,00 a 1 t - vida útil 10.000 h 1,00 0,00 a 1 t - vida útil 10.000 h 1,00 0,00 a 1 t - vida útil 10.000 h 1,00 0,00 a 1 t - vida útil 10.000 h 1,00 0,00 a 1 t - vida útil 10.000 h 1,00 0,00 a 1 t - vida útil 10.000 h 1,00 0,00 a 1 t - vida útil 10.000 h 1,00 0,00 a 1 t - vida útil 10.000 h 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 | | ND | 0,0001 |
| Operador Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo ND 0,00 2,5 a 3 t) TCPO: 22100015 h pro BATE-ESTACAS, diesel, potência 120 HP (89 kW), martelo 3,5 a 4 t - vida útil 10.00 Ajudante h 1,00 Ojeo diesel diesel h 1,00 Ojeo diesel diesel h 1,00 Ojeo dies | | | |
| Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 ND 0,00 a 3 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo ND 0,00 2,5 a 3 t) TCPO: 22100015 h pro BATE-ESTACAS, diesel, potência 120 HP (89 kW), martelo 3,5 a 4 t - vida útil 10.00 h 3,00 Operador h 1,00 Operador Operador h 1,00 Operador h 1,00 Operador Operador h 1,00 Operador h 1,00 Operador h 1,00 Operador h 1,00 Operador Operador h 1,00 Operador Operador h 1,00 Operador Operador h 1,00 Operador Operador Operador h 1,00 Operador Operador Operador Operador h 1,00 Operador Operad | • | | 3,0000 |
| Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo ND 2,5 a 3 t) TCPO: 22100015 h pro Ajudante | Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 | | 0,0001 |
| TCPO: 22100015 h pro BATE-ESTACAS, diesel, potência 120 HP (89 kW), martelo 3,5 a 4 t - vida útil 10.00 Ajudante Operador Ajudante Oleo diesel I 24,00 Graxa kg 0,04 Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) TCPO: 22100016 h imp BATE-ESTACAS, diesel, potência 120 HP (89 kW), martelo 3,5 a 4 t - vida útil 10.00 Ajudante Operador Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) TCPO: 22100019 h pro MÁQUINA para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP (30 kW), pilão 0,8 a 1 t - vida útil 10.000 h Ajudante Operador puincho | Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo | ND | 0,0000 |
| Operador Óleo diesel I 24,00 Graxa kg 0,04 Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) TCPO: 22100016 h imp BATE-ESTACAS, diesel, potência 120 HP (89 kW), martelo 3,5 a 4 t - vida útil 10.00 Ajudante h 3,00 Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) TCPO: 22100019 h pro MÁQUINA para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP (30 kW), pilão 0,8 a 1 t - vida útil 10.000 h Ajudante h 3,00 Ajudante h 3,00 COPERADOR H 1,000 | | vida ú | til 10.000 h |
| Óleo dieselI24,00Graxakg0,04Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, marteloND0,003,5 a 4 t)Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, marteloND0,003,5 a 4 t)Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, marteloND0,003,5 a 4 t)TCPO: 22100016 h impBATE-ESTACAS, diesel, potência 120 HP (89 kW), martelo 3,5 a 4 t - vida útil 10.00h1,00Ajudanteh3,00Operadorh1,00Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, marteloND0,003,5 a 4 t)Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, marteloND0,003,5 a 4 t)MÁQUINA para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP (30 kW), pilão 0,8 a 1 t - vida útil 10.000 hh3,00Ajudante Operador guinchoh3,00 | Ajudante | h | 3,0000 |
| Graxa Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) TCPO: 22100016 h imp BATE-ESTACAS, diesel, potência 120 HP (89 kW), martelo 3,5 a 4 t - vida útil 10.00 Ajudante h 3,00 Operador h 1,00 Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) TCPO: 22100019 h pro MÁQUINA para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP (30 kW), pilão 0,8 a 1 t - vida útil 10.000 h h 3,00 h 1,00 | Operador | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) TCPO: 22100016 h imp BATE-ESTACAS, diesel, potência 120 HP (89 kW), martelo 3,5 a 4 t - vida útil 10.00 h 1,00 2,5 a 4 t) TCPO: 22100016 h imp BATE-ESTACAS, diesel, potência 120 HP (89 kW), martelo 3,5 a 4 t - vida útil 10.00 h 1,00 3,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) TCPO: 22100019 h pro MÁQUINA para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP (30 kW), pilão 0,8 a 1 t - vida útil 10.000 h h 1,00 | Óleo diesel | 1 | 24,0000 |
| 3,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) TCPO: 22100016 h imp BATE-ESTACAS, diesel, potência 120 HP (89 kW), martelo 3,5 a 4 t - vida útil 10.00 h 3,00 Ajudante h 1,00 Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) TCPO: 22100019 h pro MÁQUINA para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP (30 kW), pilão 0,8 a 1 t - vida útil 10.000 h Ajudante h 3,00 Ajudante h 3,00 Ajudante h 1,00 | Graxa | kg | 0,0400 |
| 3,5 a 4 t) Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) TCPO: 22100016 h imp BATE-ESTACAS, diesel, potência 120 HP (89 kW), martelo 3,5 a 4 t - vida útil 10.00 h 3,00 Operador h 1,00 Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) TCPO: 22100019 h pro MÁQUINA para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP (30 kW), pilão 0,8 a 1 t - vida útil 10.000 h Ajudante h 3,00 Operador guincho | | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100016 h imp BATE-ESTACAS, diesel, potência 120 HP (89 kW), martelo 3,5 a 4 t - vida útil 10.00 Ajudante Operador Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) TCPO: 22100019 h pro MÁQUINA para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP (30 kW), pilão 0,8 a 1 t - vida útil 10.000 h Ajudante Operador guincho h 3,00 h 1,00 | | ND | 0,0000 |
| Ajudante Operador Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) TCPO: 22100019 h pro MÁQUINA para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP (30 kW), pilão 0,8 a 1 t - vida útil 10.000 h Ajudante Operador guincho h 1,00 | | ND | 0,0001 |
| Operador Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) TCPO: 22100019 h pro MÁQUINA para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP (30 kW), pilão 0,8 a 1 t - vida útil 10.000 h Ajudante Operador guincho h 1,00 | | | |
| Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 3,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 3,5 a 4 t) TCPO: 22100019 h pro MÁQUINA para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP (30 kW), pilão 0,8 a 1 t - vida útil 10.000 h Ajudante h 3,000 Operador guincho h 1,000 | • | | 3,0000 |
| 3,5 a 4 t) Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo ND 0,00 3,5 a 4 t) TCPO: 22100019 h pro MÁQUINA para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP (30 kW), pilão 0,8 a 1 t - vida útil 10.000 h Ajudante h 3,00 Operador guincho h 1,00 | · | | 1,0000 |
| 3,5 a 4 t) TCPO: 22100019 h pro MÁQUINA para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP (30 kW), pilão 0,8 a 1 t - vida útil 10.000 h Ajudante Operador guincho h 1,000 | | ND | 0,0001 |
| kW), pilão 0,8 a 1 t - vida útil 10.000 h Ajudante Operador guincho h 1,000 | | ND | 0,0000 |
| Ajudante h 3,00 Operador guincho h 1,00 | | ıcia 40 | HP (30 |
| , · | ••• | h | 3,0000 |
| Óleo diesel I 8,00 | Operador guincho | h | 1,0000 |
| | Óleo diesel | 1 | 8,0000 |
| Graxa kg 0,04 | Graxa | kg | 0,0400 |

| Relação de Classificação de Gado | | |
|---|-------------|-------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 384 |
| Depreciação de equipamentos para fundação (máquina para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP, pilão 0,8 a 1 t) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para fundação (máquina para execução de estaca moldada "ir loco", diesel, potência 40 HP, pilão 0,8 a 1 t) | 1 <i>ND</i> | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para fundação (máquina para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP, pilão 0,8 a 1 t) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100020 h imp MÁQUINA para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potêr kW), pilão 0,8 a 1 t - vida útil 10.000 h | ncia 40 |) HP (30 |
| Ajudante | h | 3,0000 |
| Operador guincho | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para fundação (máquina para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP, pilão 0,8 a 1 t) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para fundação (máquina para execução de estaca moldada "ir loco", diesel, potência 40 HP, pilão 0,8 a 1 t) | ıND | 0,0000 |
| TCPO: 22100023 h pro BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vid | a útil { | 5.000 h |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Energia elétrica | kW | 1,5000 |
| Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, potência 2 HP, capacidade 350 l) | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, potência 2 HP, capacidade 350 l) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, potência 2 HP, capacidade 350 l) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100024 h imp BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vid | a útil { | 5.000 h |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, potência 2 HP, capacidade 350 l) | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, potência 2 HP, capacidade 350 l) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100025 h pro BETONEIRA, elétrica, bimotor, potência 6 HP (4,5 kW), capacidade 6 5.000 h | 300 I - | vida útil |
| Ajudante Ajudante | h | 1,0000 |
| Energia elétrica | kW | 4,5000 |
| Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, bimotor, potência 6 HP, capacidade 600 l) | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, bimotor, potência 6 HP, capacidade 600 l) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, bimotor, potência 6 HP, capacidade 600 l) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100026 h imp BETONEIRA, elétrica, bimotor, potência 6 HP (4,5 kW), capacidade 6 5.000 h | 500 I - | vida útil |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, bimotor, potência 6 HP, capacidade 600 l) | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, bimotor, potência 6 HP, capacidade 600 l) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100029 h pro BOMBA rebocável para projetar argamassa , elétrica, potência 5,4 h helicoidal, capacidade 0,4 a 2,4 m³/h - vida útil 8.000 h | IP (4 k | .W), tipo |
| Operador | h | 1,0000 |
| Energia elétrica | kW | 4,0000 |
| Mangueira para bomba de argamassa diam. 35 mm | m | 0,0100 |
| Graxa | kg | 0,0020 |
| | | |

| Relação de Classificação de Gado | | |
|--|------------|--------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 385 |
| Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba rebocável para projetar argamassa, elétrica, potência 5,4 HP, tipo helicoidal, capacidade | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bomba rebocável para projetar argamassa, elétrica, potência 5,4 HP, tipo helicoidal, capac | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (bomba rebocável para projetar argamassa, elétrica, potência 5,4 HP, tipo helicoidal, capacidade | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100030 h imp BOMBA rebocável para projetar argamassa , elétrica, potência 5,4 | HP (4 I | kW), tipo |
| helicoidal, capacidade 0,4 a 2,4 m³/h - vida útil 8.000 h | h | 1,0000 |
| Operador Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba rebocável para projetar | n ND | 0,0001 |
| argamassa, elétrica, potência 5,4 HP, tipo helicoidal, capacidade | | · |
| Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bomba rebocável para projetar argamassa, elétrica, potência 5,4 HP, tipo helicoidal, capac | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100037 h pro BOMBA de concreto rebocável, diesel, potência 74 HP (55 kW), ca vida útil 8.000 h | pacida | de 35 m³/h - |
| Operador Operador | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 14,9000 |
| Pneu 7 x 16 x 8 com câmara | un | 0,0008 |
| Mangueira para bomba de concreto diam. 3" | m | 0,0100 |
| Tubo de aço para bomba de argamassa/concreto diam. 5" | m | 0,0100 |
| Graxa | kg | 0,0040 |
| Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, diesel, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, diesel, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável , diesel, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100038 h imp BOMBA de concreto rebocável, diesel, potência 74 HP (55 kW), ca | ıpacida | de 35 m³/h - |
| vida útil 8.000 h | <i>I</i> _ | 4 0000 |
| Operador | h ND | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, diesel, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, diesel, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100039 h pro BOMBA de concreto rebocável, elétrica, potência 74 HP (55 kW), o m³/h - vida útil 8.000 h | apacid | ade 35 |
| Operador | h | 1,0000 |
| Energia elétrica | kW | 55,0000 |
| Pneu 7 x 16 x 8 com câmara | un | 0,0008 |
| Mangueira para bomba de concreto diam. 3" | m | 0,0100 |
| Tubo de aço para bomba de argamassa/concreto diam. 5" | m | 0,0100 |
| Graxa | kg | 0,0040 |
| Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100040 h imp BOMBA de concreto rebocável, elétrica, potência 74 HP (55 kW), o m³/h - vida útil 8.000 h | apacid | ade 35 |
| Operador | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, | ND | 0,0001 |
| elétrica, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h) | _ | - / |

| Helação de Classificação de Gado | | Dágina: 206 |
|--|--------|-----------------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, | ND | Página: 386 0,0000 |
| elétrica, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h) | | |
| TCPO: 22100041 h pro BOMBA de concreto rebocável, diesel, potência 154 HP (115 kW), c m³/h - vida útil 8.000 h | apacio | lade 53 |
| Operador | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 31,1000 |
| Pneu 7 x 16 x 8 com câmara | un | 0,0008 |
| Mangueira para bomba de concreto diam. 3" | m | 0,0100 |
| Tubo de aço para bomba de argamassa/concreto diam. 5" | m | 0,0100 |
| Graxa | kg | 0,0040 |
| Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, diesel, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, diesel, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, diesel potência 154 HP, capacidade 53 m³/h) | , ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100042 h imp BOMBA de concreto rebocável, diesel, potência 154 HP (115 kW), c | apacio | lade 53 |
| Operador | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, diesel, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, diesel, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100043 h pro BOMBA de concreto rebocável, elétrica, potência 154 HP (115 kW), | capac | idade 53 |
| m³/h - vida útil 8.000 h | - | |
| Operador | h | 1,0000 |
| Energia elétrica | kW | 115,0000 |
| Pneu 7 x 16 x 8 com câmara | un | 0,0008 |
| Mangueira para bomba de concreto diam. 3" | m | 0,0100 |
| Tubo de aço para bomba de argamassa/concreto diam. 5" | m | 0,0100 |
| Graxa | kg | 0,0040 |
| Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100044 h imp BOMBA de concreto rebocável, elétrica, potência 154 HP (115 kW), m³/h - vida útil 8.000 h | capac | idade 53 |
| Operador Operador | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100045 h pro BOMBA de drenagem submersa, elétrica, potência 1,6 HP (1,2 kW), - vida útil 15.000 h | сарас | idade 6 l/s |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Energia elétrica | kW | 1,2000 |
| Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 1,2 kW, capacidade 6 l/s) | ND | 0,0001 |
| Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 1,2 kW, capacidade 6 l/s) | ND | 0,0000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Manutenção de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 1,2 kW, capacidade 6 l/s) | ND | Página: 387 |
|--|--------|--------------|
| 1,2 kW, capacidade 6 l/s) | NΠ | |
| | ND | 0,0000 |
| Mangueira para bomba de drenagem - baixa pressão (diâmetro da seção: 2 ") | m | 0,0200 |
| TCPO: 22100046 h imp BOMBA de drenagem submersa, elétrica, potência 1,6 HP (1,2 kW), - vida útil 15.000 h | capa | cidade 6 I/s |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 1,2 kW, capacidade 6 l/s) | ND | 0,0001 |
| Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 1,2 kW capacidade 6 l/s) | , ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100047 h pro BOMBA de drenagem submersa, elétrica, potência 3,6 HP (2,7 kW). | capa | cidade 14 |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Energia elétrica | kW | 2,7000 |
| Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 2,7 kW, capacidade 14 l/s) | ND | 0,0001 |
| Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 2,7 kW capacidade 14 l/s) | , ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 2,7 kW, capacidade 14 l/s) | ND | 0,0000 |
| Mangueira para bomba de drenagem - baixa pressão (diâmetro da seção: 3 ") | m | 0,0200 |
| TCPO: 22100048 h imp BOMBA de drenagem submersa, elétrica, potência 3,6 HP (2,7 kW). | capa | cidade 14 |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 2,7 kW, capacidade 14 l/s) | ND | 0,0001 |
| Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 2,7 kW capacidade 14 l/s) | , ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100049 h pro BOMBA de drenagem submersa, elétrica, potência 8 HP (6 kW), ca vida útil 15.000 h | pacida | de 27 l/s - |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Energia elétrica | kW | 6,0000 |
| Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência kW, capacidade 27 l/s) | 6 ND | 0,0001 |
| Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 6 kW, capacidade 27 l/s) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência (kW, capacidade 27 l/s) | 6 ND | 0,0000 |
| Mangueira para bomba de drenagem - alta pressão (diâmetro da seção: 3 ") | m | 0,0200 |
| TCPO: 22100050 h imp BOMBA de drenagem submersa, elétrica, potência 8 HP (6 kW), ca vida útil 15.000 h | pacida | de 27 l/s - |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência kW, capacidade 27 l/s) | 6 ND | 0,0001 |
| Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 6 kW, capacidade 27 l/s) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100051 h pro BOMBA de drenagem submersa, elétrica, potência 13 HP (9,7 kW), - vida útil 15.000 h | capac | idade 50 l/s |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Energia elétrica | kW | 9,7000 |
| Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 9,7 kW, capacidade 50 l/s) | ND | 0,0001 |

| Relação de Classificação de Gado | | |
|--|---------|--------------|
| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | - N/D | Página: 38 |
| Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 9,7 kW, capacidade 50 l/s) | | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 9,7 kW, capacidade 50 l/s) | ND | 0,000 |
| Mangueira para bomba de drenagem - alta pressão (diâmetro da seção: 3 ") | m | 0,020 |
| TCPO: 22100052 h imp BOMBA de drenagem submersa, elétrica, potência 13 HP (9,7 kW), e - vida útil 15.000 h | capac | idade 50 l/ |
| Ajudante | h | 1,000 |
| Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 9,7 kW, capacidade 50 l/s) | ND | 0,000 |
| Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 9,7 kW, capacidade 50 l/s) | ND | 0,000 |
| TCPO: 22100053 h pro BOMBA de drenagem submersa, diesel, potência 5 HP (3,7 kW), cap - vida útil 15.000 h | pacida | ade 16,6 l/s |
| Ajudante | h | 1,000 |
| Óleo diesel | 1 | 1,000 |
| Graxa | kg | 0,001 |
| Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, diesel, potência 3,7 kW, capacidade 16,6 l/s) | ND | 0,000 |
| Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, diesel, potência 3,7 kW, capacidade 16,6 l/s) | ND | 0,000 |
| Manutenção de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, diesel, potência 3, kW, capacidade 16,6 l/s) | 7ND | 0,000 |
| Mangueira para bomba de drenagem - baixa pressão (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | m | 0,020 |
| TCPO: 22100054 h imp BOMBA de drenagem submersa, diesel, potência 5 HP (3,7 kW), cap - vida útil 15.000 h | | |
| Ajudante | h | 1,000 |
| Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, diesel, potência 3,7 kW, capacidade 16,6 l/s) | ND | 0,000 |
| Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, diesel, potência 3,7 kW, capacidade 16,6 l/s) | ND | 0,000 |
| TCPO: 22100055 h pro BOMBA de drenagem submersa, gasolina, potência 5,5 HP (4,1 kW) 16,6 l/s - vida útil 15.000 h |), capa | acidade |
| Ajudante | h | 1,000 |
| Gasolina | 1 | 1,400 |
| Graxa | kg | 0,001 |
| Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, gasolina, potência 4,1 kW, capacidade 16,6 l/s) | ND | 0,000 |
| Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, gasolina, potência 4,1 kW, capacidade 16,6 l/s) | ND | 0,000 |
| Manutenção de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, gasolina, potência 4,1 kW, capacidade 16,6 l/s) | ND | 0,000 |
| Mangueira para bomba de drenagem - baixa pressão (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | m | 0,020 |
| TCPO: 22100056 h imp BOMBA de drenagem submersa, gasolina, potência 5,5 HP (4,1 kW) 16,6 l/s - vida útil 15.000 h |), capa | acidade |
| Ajudante | h | 1,000 |
| Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, gasolina, potência 4,1 kW, capacidade 16,6 l/s) | ND | 0,000 |
| Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, gasolina, potência 4,1 kW, capacidade 16,6 l/s) | ND | 0,000 |
| TCPO: 22100057 h pro CAMINHÃO basculante, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacida | ade ca | rga útil 7, |
| t, caçamba 5 m³- vida útil 10.000 h | h | 1 000 |

h

1,0000

Motorista de veículo comercial/caminhão

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 389 |
|--|----------------------|-------------|
| Óleo diesel | 1 | 25,6000 |
| Pneu 9 x 20 x 14 com câmara | un | 0,0024 |
| Graxa | kg | 0,0060 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão basculante, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t, caçamba 5 m³) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão basculante, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t, caçamba 5 m³) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão basculante, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t, caçamba 5 m³) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100058 h imp CAMINHÃO basculante, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacio | dade cai | ga útil 7,6 |
| t, caçamba 5 m³- vida útil 10.000 h Motorista de veículo comercial/caminhão | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão basculante, diesel, potência 160 HP, | ND | 0,0001 |
| capacidade carga útil 7,6 t, caçamba 5 m³) | | · |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão basculante, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t, caçamba 5 m³) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100061 h pro CAMINHÃO basculante fora-de-estrada, diesel, potência 290 HP (2 capacidade carga útil 23,5 t, caçamba 18 m³ - vida útil 20.000 h | 16 kW), | |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 42,6000 |
| Pneu 16 x 25 x 28 sem câmara | un | 0,0024 |
| Graxa | kg | 0,0500 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 290 HP, capacidade carga útil 23,5 t, caçamba 18 m³) | ND | 0,0000 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 29 HP, capacidade carga útil 23,5 t, caçamba 18 m³) | 90 ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 290 HP, capacidade carga útil 23,5 t, caçamba 18 m³) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100062 h imp CAMINHÃO basculante fora-de-estrada, diesel, potência 290 HP (2 | 16 kW), | |
| capacidade carga útil 23,5 t, caçamba 18 m³ - vida útil 20.000 h | 6 | 1 0000 |
| Operador terraplenagem | h ND | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 290 HP, capacidade carga útil 23,5 t, caçamba 18 m³) | | 0,0000 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 29 HP, capacidade carga útil 23,5 t, caçamba 18 m³) | 90 ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100063 h pro CAMINHÃO basculante fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (2 capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³ - vida útil 20.000 h | 98 kW), | |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 58,8000 |
| Pneu 18 x 33 x 32 sem câmara | un | 0,0024 |
| Graxa | kg | 0,0500 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 400 | ND | 0,0000 |
| HP, capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³) | | |
| HP, capacidade carga util 32 t, caçamba 24,8 m³) Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 40 HP, capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³) | 00 ND | 0,0000 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 40 | 00 ND ND | 0,0000 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 40 HP, capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³) Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP, capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³) TCPO: 22100064 h imp CAMINHÃO basculante fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (2) | ND | 0,0000 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 40 HP, capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³) Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP, capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³) TCPO: 22100064 h imp CAMINHÃO basculante fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (2 capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³ - vida útil 20.000 h | <i>ND</i> 98 kW), | 0,0000 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 40 HP, capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³) Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP, capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³) TCPO: 22100064 h imp CAMINHÃO basculante fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (2) | ND | 0,0000 |

Página: 390

| improcess on esignifications, it as junions as 2010 | | |
|---|---------|------------|
| TCPO: 22100067 h pro CAMINHÃO betoneira, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidad m³ - vida útil 10.000 h | e da be | etoneira 5 |
| Motorista de veículo comercial/caminhão | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 36,5000 |
| Lâmina para tambor, betoneira 5 m³ | cj | 0,0006 |
| Pneu 10 x 20 x 16 com câmara | un | 0,0040 |
| Tambor para betoneira, capacidade 5 m³ | un | 0,0003 |
| Graxa | kg | 0,0100 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão betoneira, diesel, potência 228 HP, capacidade da betoneira 5 m³) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão betoneira, diesel, potência 228 HP, capacidade da betoneira 5 m³) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão betoneira, diesel, potência 228 HP, capacidade da betoneira 5 m³) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100068 h imp CAMINHÃO betoneira, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidad m³ - vida útil 10.000 h | e da be | etoneira 5 |
| Motorista de veículo comercial/caminhão | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão betoneira, diesel, potência 228 HP, capacidade da betoneira 5 m³) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão betoneira, diesel, potência 228 HP, capacidade da betoneira 5 m³) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100069 h pro CAMINHÃO betoneira, diesel, potência 260 HP (194 kW), capacidad m³ - vida útil 10.000 h | e da be | etoneira 7 |
| Motorista de veículo comercial/caminhão | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 41,6000 |
| Lâmina para tambor, betoneira 7 m³ | cj | 0,0006 |
| Pneu 11 x 22 x 16 com câmara | un | 0,0040 |
| Tambor para betoneira, capacidade 7 m³ | un | 0,0003 |
| Graxa | kg | 0,0100 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão betoneira, diesel, potência 260 HP, capacidade da betoneira 7 m³) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão betoneira, diesel, potência 260 HP, capacidade da betoneira 7 m³) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão betoneira, diesel, potência 260 HP, capacidade da betoneira 7 m³) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100070 h imp CAMINHÃO betoneira, diesel, potência 260 HP (194 kW), capacidad m³ - vida útil 10.000 h | e da be | etoneira 7 |
| Motorista de veículo comercial/caminhão | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão betoneira, diesel, potência 260 HP, capacidade da betoneira 7 m³) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão betoneira, diesel, potência 260 HP, capacidade da betoneira 7 m³) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100071 h pro CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 139 HP (104 kW carga útil 4 t, carroceria 4,2 m - vida útil 10.000 h |), capa | cidade |
| Motorista de veículo comercial/caminhão | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 22,2000 |
| Pneu 7,5 x 16 x 8 sem câmara | un | 0,0024 |
| Graxa | kg | 0,0060 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 139 HP, capacidade carga útil 4 t, carroceria 4,2 m) | - | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 139 HP, capacidade carga útil 4 t, carroceria 4,2 m | ND | 0,0000 |

| Relação de Classificação de Gado | | |
|--|-----------------|-------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 391 |
| Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 139 HP, capacidade carga útil 4 t, carroceria 4,2 m) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100072 h imp CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 139 HP (104 kW carga útil 4 t, carroceria 4,2 m - vida útil 10.000 h |), capa | ıcidade |
| Motorista de veículo comercial/caminhão | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 139 HP, capacidade carga útil 4 t, carroceria 4,2 m) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 139 HP, capacidade carga útil 4 t, carroceria 4,2 m | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100073 h pro CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h |), capa | ıcidade |
| Motorista de veículo comercial/caminhão | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 33,3000 |
| Pneu 10 x 20 x 16 com câmara | un | 0,0040 |
| Graxa | kg | 0,0090 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP, capacidade carga útil 10,6 t, carroceria 7,1 m) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP, capacidade carga útil 10,6 t, carroceria 7,1 | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP, capacidade carga útil 10,6 t, carroceria 7,1 m) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100074 h imp CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h |), capa | icidade |
| Motorista de veículo comercial/caminhão | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP, capacidade carga útil 10,6 t, carroceria 7,1 m) | | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP, capacidade carga útil 10,6 t, carroceria 7,1 | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100077 h pro CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 260 HP (194 kW útil 16 t, carroceria 9 m - vida útil 10.000 h |), cap <i>a</i> | ıcidade |
| Motorista de veículo comercial/caminhão | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 41,6000 |
| Pneu 29,5/80 x 22,5 sem câmara | un | 0,0040 |
| Graxa | kg | 0,0090 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 260 HP, capacidade carga útil 16 t, carroceria 9 m) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 260 HP, capacidade carga útil 16 t, carroceria 9 m) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 260 HP, capacidade carga útil 16 t, carroceria 9 m) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100078 h imp CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 260 HP (194 kW útil 16 t, carroceria 9 m - vida útil 10.000 h |), capa | ıcidade |
| Motorista de veículo comercial/caminhão | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 260 HP, capacidade carga útil 16 t, carroceria 9 m) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 260 HP, capacidade carga útil 16 t, carroceria 9 m) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100079 h pro CAMINHÃO espargidor com bomba, diesel, potência 160 HP (119 k) 6000 l - vida útil 10.000 h | N), cap | oacidade |
| Motorista de veículo comercial/caminhão | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 45,6000 |
| Pneu 9 x 20 x 14 com câmara | un | 0,0024 |
| Graxa | kg | 0,0060 |

| Relação de Classificação de Gado | | |
|--|---------|-------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 392 |
| Depreciação de equipamentos para pavimentação (caminhão espargidor com bomba, diesel, potência 160 HP, capacidade 6000 l) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para pavimentação (caminhão espargidor com bomba, diesel, potência 160 HP, capacidade 6000 l) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para pavimentação (caminhão espargidor com bomba, diesel, potência 160 HP, capacidade 6000 l) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100080 h imp CAMINHÃO espargidor com bomba, diesel, potência 160 HP (119 k) | N), cap | pacidade |
| Motorista de veículo comercial/caminhão | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para pavimentação (caminhão espargidor com bomba, diesel, | n ND | 0,0001 |
| potência 160 HP, capacidade 6000 l) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para pavimentação (caminhão espargidor com bomba, diesel, potência 160 HP, capacidade 6000 l) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100081 h pro CAMINHÃO irrigadeira, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidad útil 10.000 h | le 8000 | 0 I - vida |
| Motorista de veículo comercial/caminhão | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 29,6000 |
| Pneu 9 x 20 x 14 com câmara | un | 0,0024 |
| Graxa | kg | 0,0060 |
| Depreciação de equipamentos para pavimentação (caminhão irrigadeira, diesel, potência 160 HF capacidade 8000 l) | ',ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para pavimentação (caminhão irrigadeira, diesel, potência 160 HP, capacidade 8000 l) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para pavimentação (caminhão irrigadeira, diesel, potência 160 HP capacidade 8000 l) | , ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100082 h imp CAMINHÃO irrigadeira, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidad | le 8000 | 0 I - vida |
| útil 10.000 h | | |
| Motorista de veículo comercial/caminhão | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para pavimentação (caminhão irrigadeira, diesel, potência 160 HF capacidade 8000 l) | ',ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para pavimentação (caminhão irrigadeira, diesel, potência 160 HP, capacidade 8000 l) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100083 h pro CAMPÂNULA para ar comprimido - vida útil 10.000 h | | |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para fundação (campânula para ar comprimido) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para fundação (campânula para ar comprimido) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para fundação (campânula para ar comprimido) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100084 h imp CAMPÂNULA para ar comprimido - vida útil 10.000 h | | |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para fundação (campânula para ar comprimido) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para fundação (campânula para ar comprimido) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100085 h pro CARREGADEIRA dumper, diesel, potência 26 HP (19,4 kW), capacid útil 6.000 h | lade 2, | 5 t - vida |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 3,8200 |
| Pneu 6 x 16 x 8 com câmara | un | 0,0016 |
| Graxa | kg | 0,0040 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (carregadeira dumper, diesel, potência 26 HP, capacidade 2,5 t) | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (carregadeira dumper, diesel, potência 26 HP, capacidade 2,5 t) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (carregadeira dumper, diesel, potência 26 HP, capacidade 2,5 t) | ND | 0,0001 |

Ajudante

Página: 393

h

1,0000

| Impresso em: segunda-feira, 4 de ja | ineiro de 2016 | ŀ | Pagina: 393 |
|--|--|----------|-------------|
| útil 6.0 | EGADEIRA dumper, diesel, potência 26 HP (19,4 kW), capacio 000 h | | |
| Operador terraplenagem | | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos capacidade 2,5 t) | de terraplenagem (carregadeira dumper, diesel, potência 26 HP, | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipament HP, capacidade 2,5 t) | os de terraplenagem (carregadeira dumper, diesel, potência 26 | ND | 0,0000 |
| • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | ETA com caçamba basculante, semi-reboque rebaixado, 3 eix útil 35 t, caçamba 25 m³ - vida útil 10.000 h | xos, cap | acidade |
| Pneu 11 x 22,5 sem câmara | | un | 0,0048 |
| Graxa | | kg | 0,0020 |
| Depreciação de equipamentos rebaixado, 3 eixos, capacidade | de transportes (carreta com cacamba basculante, semi-reboque carga útil 35 t, caçamba 25 m³ | ND | 0,0001 |
| | os de transportes (carreta com cacamba basculante, os, capacidade carga útil 35 t, caçamba | ND | 0,0000 |
| | de transportes (carreta com cacamba basculante, semi-reboque carga útil 35 t, caçamba 25 m³) | ND | 0,0001 |
| | ETA com caçamba basculante, semi-reboque rebaixado, 3 eix útil 35 t, caçamba 25 m³ - vida útil 10.000 h | kos, cap | acidade |
| | de transportes (carreta com cacamba basculante, semi-reboque | ND | 0,0001 |
| | os de transportes (carreta com cacamba basculante, os, capacidade carga útil 35 t, caçamba | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100103 h pro COMP | PACTADOR de placa vibratória, gasolina, potência 3,5 HP (2,6) h | kW) - v | rida útil |
| Ajudante | | h | 1,0000 |
| Gasolina | | 1 | 0,9000 |
| Depreciação de equipamentos potência 3,5 HP) | de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipament potência 3,5 HP) | os de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos o potência 3,5 HP) | de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100104 h imp COMP | PACTADOR de placa vibratória, gasolina, potência 3,5 HP (2,6 | kW) - v | rida útil |
| Ajudante | , | h | 1,0000 |
| • | de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, | ND | 0,0001 |
| · | os de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100105 h pro COMP | PACTADOR de placa vibratória, gasolina, potência 6 HP (4,5 k²) h | W) - vid | la útil |
| Ajudante | | h | 1,0000 |
| Gasolina | | 1 | 1,5000 |
| Depreciação de equipamentos o potência 6 HP) | de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipament potência 6 HP) | os de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos o potência 6 HP) | de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100106 h imp COMP | PACTADOR de placa vibratória, gasolina, potência 6 HP (4,5 k² | W) - vid | la útil |
| Aiudente | , II | L | 1 0000 |

| Relação de Classificação de Gado Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 39 |
|--|--------------|-------------|
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolin potência 6 HP) | a, ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gas | olina, ND | 0,0000 |
| potência 6 HP) | | |
| TCPO: 22100107 h pro COMPACTADOR de placa vibratória, gasolina, potência 8 HP 10.000 h | (6 kW) - vid | da útil |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Gasolina | 1 | 2,0000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolin potência 8 HP) | a, ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gas potência 8 HP) | olina, ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina potência 8 HP) | a, ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100108 h imp COMPACTADOR de placa vibratória, gasolina, potência 8 HP 10.000 h | (6 kW) - vid | da útil |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolin potência 8 HP) | a, ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gase potência 8 HP) | olina, ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100109 h pro COMPACTADOR de placa vibratória, gasolina, potência 10,5 l | HP (7,8 kW) | - vida útil |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Gasolina | 1 | 2,6000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolin potência 10,5 HP) | a, ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gase potência 10,5 HP) | olina, ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina potência 10,5 HP) | a, ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100110 h imp COMPACTADOR de placa vibratória, gasolina, potência 10,5 l | HP (7,8 kW) | - vida útil |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolin potência 10,5 HP) | a, ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gase potência 10,5 HP) | olina, ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100111 h pro COMPACTADOR de placa vibratória, diesel, potência 4,5 HP (| 3,4 kW) - vi | ida útil |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 0,9000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, diesel, potência 4,5 HP) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, dies potência 4,5 HP) | sel, ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, diesel, potência 4,5 HP) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100112 h imp COMPACTADOR de placa vibratória, diesel, potência 4,5 HP (| 3,4 kW) - v | ida útil |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, diesel, potência 4,5 HP) | ND | 0,0001 |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 395 |
|--|-----------|-------------|
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, diesel, potência 4,5 HP) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100113 h pro COMPACTADOR de placa vibratória, diesel, potência 9 HP (6,7 kW | /) - vida | útil 10.000 |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 1,8000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, diesel, potência 9 HP) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, diesel, potência 9 HP) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, diesel, potência 9 HP) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100114 h imp COMPACTADOR de placa vibratória, diesel, potência 9 HP (6,7 kW | /) - vida | útil 10.000 |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, diesel, potência 9 HP) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, diesel, potência 9 HP) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100115 h pro COMPACTADOR de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP (2,2 k) | W) - vid | la útil |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Energia elétrica | kW | 2,2000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100116 h imp COMPACTADOR de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP (2,2 k) | W) - vid | la útil |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100117 h pro COMPACTADOR de placa vibratória, elétrica, potência 7,5 HP (5,6 10.000 h | kW) - v | ida útil |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Energia elétrica | kW | 5,6000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, elétrica, potência 7,5 HP) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, elétrica, potência 7,5 HP) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, elétrica, potência 7,5 HP) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100118 h imp COMPACTADOR de placa vibratória, elétrica, potência 7,5 HP (5,6 10.000 h | kW) - v | ida útil |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, elétrica, potência 7,5 HP) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, elétrica, potência 7,5 HP) | ND | 0,0000 |

| impresso em. segunda-iena, + de janeno de 2010 | | i agina. 550 |
|--|-------------------|--------------|
| TCPO: 22100119 h pro COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP (4 3,3 m³/min (116 pcm) - vida útil 10.000 h | 6 kW), ca | apacidade |
| Óleo diesel | 1 | 9,1000 |
| Pneu 155/80 x 13 sem câmara | un | 0,0008 |
| Graxa | kg | 0,0100 |
| Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 6 HP, capacidade 116 pcm) | _ | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potênci 62 HP, capacidade 116 pcm) | a ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 6. HP, capacidade 116 pcm) | 2 ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100120 h imp COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP (4 | –––– 6 kW), ca | apacidade |
| 3,3 m³/min (116 pcm) - vida útil 10.000 h Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 6 HP, capacidade 116 pcm) | 2 ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potênci 62 HP, capacidade 116 pcm) | a ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100121 h pro COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP (4 4,2 m³/min (149 pcm) - vida útil 10.000 h | 6 kW), ca | apacidade |
| Óleo diesel | 1 | 9,1000 |
| Pneu 155/80 x 13 sem câmara | un | 0,0008 |
| Graxa | kg | 0,0100 |
| Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 6 | _ | 0,0001 |
| HP, capacidade 149 pcm) | | · |
| Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potênci 62 HP, capacidade 149 pcm) | | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 6. HP, capacidade 149 pcm) | 2 ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100122 h imp COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP (4 4,2 m³/min (149 pcm) - vida útil 10.000 h | 6 kW), ca | apacidade |
| Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 6 HP, capacidade 149 pcm) | 2 ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potênci 62 HP, capacidade 149 pcm) | a ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100123 h pro COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP (5 | ——— 8 kW), са | apacidade |
| 8,3 m³/min (295 pcm) - vida útil 10.000 h | , | 11 5000 |
| Óleo diesel | 1 | 11,5000 |
| Pneu 7 x 16 x 8 com câmara | un | 0,0008 |
| Graxa | kg | 0,0100 |
| Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 7 HP, capacidade 295 pcm) | | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potênci 78 HP, capacidade 295 pcm) | a ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 70 HP, capacidade 295 pcm) | 8 ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100124 h imp COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP (5 8,3 m³/min (295 pcm) - vida útil 10.000 h | 8 kW), ca | apacidade |
| Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 7 HP, capacidade 295 pcm) | 8 ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potênci 78 HP, capacidade 295 pcm) | a ND | 0,0000 |
| / / | | |

TCPO: 22100125 h pro COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 119 HP (89 kW), capacidade 10,2 m³/min (360 pcm) - vida útil 10.000 h

| Relação de Classificação de Gado | | |
|--|-----------------|-------------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 397 |
| Óleo diesel | I | 17,5000 |
| Pneu 7 x 16 x 8 com câmara | un | 0,0008 |
| Graxa | kg | 0,0100 |
| Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 119 HP, capacidade 360 pcm) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 119 HP, capacidade 360 pcm) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 119 HP, capacidade 360 pcm) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100126 h imp COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 119 HP (89 10,2 m³/min (360 pcm) - vida útil 10.000 h | kW), c | apacidade |
| Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 119 HP, capacidade 360 pcm) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 119 HP, capacidade 360 pcm) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100127 h pro COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP (200 capacidade 19,2 m³/min (678 pcm) - vida útil 10.000 h | kW), | |
| Óleo diesel | I | 39,5000 |
| Pneu 7 x 16 x 8 com câmara | un | 0,0016 |
| | kg | 0,0100 |
| Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 | • | 0,0001 |
| HP, capacidade 678 pcm) Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência | | 0,0000 |
| 269 HP, capacidade 678 pcm) | | • |
| Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 678 pcm) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100128 h imp COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP (200 capacidade 19,2 m³/min (678 pcm) - vida útil 10.000 h | kW), | |
| Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 678 pcm) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 678 pcm) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100129 h pro COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP (200 capacidade 21,6 m³/min (762 pcm) - vida útil 10.000 h | kW), | |
| Óleo diesel | I | 39,5000 |
| Pneu 7 x 16 x 8 com câmara | un | 0,0016 |
| | kg | 0,0100 |
| Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 762 pcm) | • | 0,0001 |
| | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 762 pcm) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100130 h imp COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP (200 | | |
| capacidade 21,6 m³/min (762 pcm) - vida útil 10.000 h | | |
| Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 762 pcm) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 762 pcm) | ND | 0,0000 |
| | | |
| TCPO: 22100131 h pro COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP (200 | kW), | |
| capacidade 25,2 m³/min (891 pcm) - vida útil 10.000 h | kW), | 39 5000 |
| capacidade 25,2 m³/min (891 pcm) - vida útil 10.000 h Óleo diesel | kW), I un | 39,5000 0,0016 |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Graxa | kg | Página: 398 0,0100 |
|---|---------|-----------------------|
| Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 | - | 0,0001 |
| HP, capacidade 891 pcm) | ,,, | , |
| Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 891 pcm) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 891 pcm) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100132 h imp COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP (20 capacidade 25,2 m³/min (891 pcm) - vida útil 10.000 h | 0 kW), | |
| Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 891 pcm) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 891 pcm) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100137 h pro DESEMPENADEIRA, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW) - vida útil 4.500 |) h | |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Energia elétrica | kW | 2,2000 |
| Depreciação de máquinas operatrizes (desempenadeira, elétrica, potência 3 HP) | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de máquinas operatrizes (desempenadeira, elétrica, potência 3 HP) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de máquinas operatrizes (desempenadeira, elétrica, potência 3 HP) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100138 h imp DESEMPENADEIRA, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW) - vida útil 4.500 |) h | |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de máquinas operatrizes (desempenadeira, elétrica, potência 3 HP) | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de máquinas operatrizes (desempenadeira, elétrica, potência 3 HP) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100139 h pro DISTRIBUIDOR de agregados rebocável, faixa de trabalho 3,60 m - | vida út | |
| Pneu 6 x 9 x 10 com câmara | un | 0,0016 |
| Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de agregados rebocável, faixa de trabalho 3,6 m) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor de agregados rebocável, faixa de trabalho 3,6 m) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para pavimentação (distribuidor de agregados rebocável, faixa de trabalho 3,6 m) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100140 h imp DISTRIBUIDOR de agregados rebocável, faixa de trabalho 3,60 m - | vida út | til 10.000 h |
| Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de agregados rebocável, faixa de trabalho 3,6 m) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor de agregados rebocável, faixa de trabalho 3,6 m) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100143 h pro DISTRIBUIDOR de betume com aquecedor rebocável, descarga por capacidade 600 l - vida útil 10.000 h | gravio | dade, |
| Ajudante • | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 15,0000 |
| Mangueira para distribuidor de betume diam. 1" | m | 0,0040 |
| Pneu 7 x 16 x 8 com câmara | un | 0,0008 |
| Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 600 l) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 600 l) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 600 l) | ND | 0,0001 |

capacidade 600 I - vida útil 10.000 h

Ajudante h 1,0000

| Relação de Classificação de Gado | | Dágina: 20 |
|--|---------|-----------------------|
| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor | ND | Página: 399 0,0001 |
| rebocável, descarga por gravidade, capacidade 600 l) | ,,,, | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 600 l) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100145 h pro DISTRIBUIDOR de betume com aquecedor rebocável, descarga p potência 3,4 HP (2,5 kW), capacidade 600 l - vida útil 10.000 h | or bom | ba, |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 16,0000 |
| Mangueira para distribuidor de betume diam. 1" | m | 0,0040 |
| Pneu 7 x 16 x 8 com câmara | un | 0,0008 |
| Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 600 l) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 60 | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 600 l) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100146 h imp DISTRIBUIDOR de betume com aquecedor rebocável, descarga p potência 3,4 HP (2,5 kW), capacidade 600 l - vida útil 10.000 h | or bom | ba, |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 600 l) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 60 | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100147 h pro DISTRIBUIDOR de betume com aquecedor rebocável, descarga p | or grav | idade, |
| capacidade 1200 l - vida útil 10.000 h Ajudante | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | ï | 20,0000 |
| Mangueira para distribuidor de betume diam. 1" | m | 0,0040 |
| Pneu 7 x 16 x 8 com câmara | un | 0,0008 |
| Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 1200 l) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 1200 l) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 1200 l) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100148 h imp DISTRIBUIDOR de betume com aquecedor rebocável, descarga p | or grav | idade, |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 1200 l) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 1200 l) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100149 h pro DISTRIBUIDOR de betume com aquecedor rebocável, descarga p potência 3,4 HP (2,5 kW), capacidade 1200 l - vida útil 10.000 h | or bom | ba, |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 21,0000 |
| Mangueira para distribuidor de betume diam. 1" | m | 0,0040 |
| Pneu 7 x 16 x 8 com câmara | un | 0,0008 |
| Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 1200 l) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 12 | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 1200 l) | ND | 0,0001 |

Página: 400

| Impresso em: segunda-leira, 4 de janeiro de 2016 | | Pagina: 400 |
|--|------------|------------------|
| TCPO: 22100150 h imp DISTRIBUIDOR de betume com aquecedor rebocável, descarga po potência 3,4 HP (2,5 kW), capacidade 1200 l - vida útil 10.000 h | or bomb | a, |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 1200 l) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 12 | ND | 0,0000 |
| <u> </u> | | |
| TCPO: 22100151 h pro DISTRIBUIDOR de betume com aquecedor rebocável, descarga po potência 10 HP (7,5 kW), capacidade 2400 l - vida útil 10.000 h | | · |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 23,0000 |
| Mangueira para distribuidor de betume diam. 1" | m | 0,0040 |
| Pneu 7 x 16 x 8 com câmara | un | 0,0008 |
| Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 10 HP, capacidade 2400 l) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 10 HP, capacidade 240 | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 10 HP, capacidade 2400 l) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100152 h imp DISTRIBUIDOR de betume com aquecedor rebocável, descarga po potência 10 HP (7,5 kW), capacidade 2400 l - vida útil 10.000 h | or bomb | a, |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 10 HP, capacidade 2400 l) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 10 HP, capacidade 240 | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100155 h pro EMPILHADEIRA, diesel, potência 56 HP (42 kW), capacidade 3 t - v | ida útil : | 20.000 h |
| Operador | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 2,1000 |
| Pneu 6 x 9 x 10 com câmara | un | 0,0008 |
| Pneu 7 x 15 x 14 sem câmara | un | 0,0008 |
| Graxa | kg | 0,0400 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (empilhadeira, diesel, potência 56 HP, capacidad 3 t) | e ND | 0,0000 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (empilhadeira, diesel, potência 56 HP, capacidade 3 t) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de transportes (empilhadeira, diesel, potência 56 HP, capacidade 3 t) | ∍ ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100156 h imp EMPILHADEIRA, diesel, potência 56 HP (42 kW), capacidade 3 t - v | | |
| Operador Depreciação de equipamentos de transportes (empilhadeira, diesel, potência 56 HP, capacidad | h e ND | 1,0000 0,0000 |
| 3 t) Juros do capital de equipamentos de transportes (empilhadeira, diesel, potência 56 HP, capacidade 3 t) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100157 h pro EMPILHADEIRA, diesel, potência 108 HP (80 kW), capacidade 10 t | _ | |
| Operador | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | I | 4,0000 |
| Pneu 9 x 20 x 14 sem câmara | un | 0,0024 |
| Graxa | kg | 0,0400 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (empilhadeira, diesel, potência 108 HP, capacida 10 t) | deND | 0,0000 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (empilhadeira, diesel, potência 108 HP, capacidade 10 t) | ND | 0,0000 |

| Relação de Classificação de Gado | | |
|--|----------|------------------|
| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 401 |
| Manutenção de equipamentos de transportes (empilhadeira, diesel, potência 108 HP, capacidad 10 t) | de ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100158 h imp EMPILHADEIRA, diesel, potência 108 HP (80 kW), capacidade 10 t | - vida ú | itil 20.000 h |
| Operador | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (empilhadeira, diesel, potência 108 HP, capacidad 10 t) | deND | 0,0000 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (empilhadeira, diesel, potência 108 HP, capacidade 10 t) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100159 h pro ESCAVADEIRA hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 99 HP (7 0,84 m³ - vida útil 10.000 h | '4 kW), | capacidade |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 14,5000 |
| Graxa | kg | 0,0200 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 99 HP, capacidade 0,84 m³) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 99 HP, capacidade 0,84 m³) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 99 HP, capacidade 0,84 m³) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100160 h imp ESCAVADEIRA hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 99 HP (7 0,84 m³ - vida útil 10.000 h | '4 kW), | capacidade |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 99 HP, capacidade 0,84 m³) | | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 99 HP, capacidade 0,84 m³) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100161 h pro ESCAVADEIRA hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 138 HP (capacidade 1,5 m³ - vida útil 10.000 h | (103 kW | /), |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | Ī | 20,3000 |
| Graxa | kg | 0,0200 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 138 HP, capacidade 1,5 m³) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 138 HP, capacidade 1,5 m³) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 138 HP, capacidade 1,5 m³) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100162 h imp ESCAVADEIRA hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 138 HP (capacidade 1,5 m³ - vida útil 10.000 h | (103 kW | /), |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, | | 0,0001 |
| potência 138 HP, capacidade 1,5 m³) | | • |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 138 HP, capacidade 1,5 m³) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100169 h pro ESMERIL de chicote, elétrico, potência 1 HP (0,75 kW) - vida útil 4. | | |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Energia elétrica | kW | 0,7500 |
| Rebolo para esmeril 3/4 x 6 " | un | 0,0100 |
| Depreciação de máquinas operatrizes (esmeril de chicote, elétrico, potência 1 HP) | ND | 0,0002 |
| | | |
| Juros do capital de máquinas operatrizes (esmeril de chicote, elétrico, potência 1 HP) Manutenção de máquinas operatrizes (esmeril de chicote, elétrico, potência 1 HP) | ND ND | 0,0000 0,0001 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 402 |
|---|------------|---------------|
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de máquinas operatrizes (esmeril de chicote, elétrico, potência 1 HP) | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de máquinas operatrizes (esmeril de chicote, elétrico, potência 1 HP) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100171 h pro FURADEIRA de impacto, elétrica, potência 0,9 HP (0,65 kW), ø do n útil 3.000 h | nandril | 5/8" - vida |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Energia elétrica | kW | 0,6500 |
| Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (furadeira de impacto, elétrica, potência 0,65 kW, diâmetro do mandril 5/8") | ND | 0,0003 |
| Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (furadeira de impacto, elétrica, potência 0,65 kW, diâmetro do mandril 5/8") | ND | 0,0001 |
| Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (furadeira de impacto, elétrica, potência 0,65 kW, diâmetro do mandril 5/8") | ND | 0,0002 |
| TCPO: 22100172 h imp FURADEIRA de impacto, elétrica, potência 0,9 HP (0,65 kW), ø do n útil 3.000 h | nandril | 5/8" - vida |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (furadeira de impacto, elétrica, potência 0,65 kW, diâmetro do mandril 5/8") | ND | 0,0003 |
| Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (furadeira de impacto, elétrica, potência 0,65 kW, diâmetro do mandril 5/8") | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100175 h pro GUINCHO automático, elétrico, potência 10 HP (7,5 kW), capacidad 10.000 h | le 1 t - v | /ida útil |
| Operador guincho | h | 1,0000 |
| Energia elétrica | kW | 7,5000 |
| Graxa | kg | 0,0010 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (guincho automático, elétrico, potência 10 HP, capacidade 1 t) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (guincho automático, elétrico, potência 10 HP, capacidade 1 t) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de transportes (guincho automático, elétrico, potência 10 HP, capacidade 1 t) | ND | 0,0001 |
| Cabo de aço para guincho | m | 0,0030 |
| TCPO: 22100176 h imp GUINCHO automático, elétrico, potência 10 HP (7,5 kW), capacidad 10.000 h | le 1 t - \ | /ida útil |
| Operador guincho | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (guincho automático, elétrico, potência 10 HP, capacidade 1 t) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (guincho automático, elétrico, potência 10 HP, capacidade 1 t) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100177 h pro GUINCHO automático, elétrico, potência 15 HP (11,2 kW), capacida 10.000 h | de 1,5 | t - vida útil |
| Operador guincho | h | 1,0000 |
| Energia elétrica | kW | 11,2000 |
| Graxa | kg | 0,0010 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (guincho automático, elétrico, potência 15 HP, capacidade 1,5 t) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (guincho automático, elétrico, potência 15 HP, capacidade 1,5 t) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de transportes (guincho automático, elétrico, potência 15 HP, capacidade 1,5 t) | ND | 0,0001 |
| Cabo de aço para guincho | m | 0,0030 |
| | | |

| npresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Operador guincho | h | Página: 40: |
|--|---------|-------------|
| Depreciação de equipamentos de transportes (guincho automático, elétrico, potência 15 HP, | n ND | 0,0001 |
| capacidade 1,5 t) | | • |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (guincho automático, elétrico, potência 15 HP, capacidade 1,5 t) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100199 h pro GRUA móvel, elétrica, potência 5 HP (3,7 kW), capacidade 0,8 t - vio | | |
| Operador | h | 1,0000 |
| Energia elétrica | kW | 3,7000 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 5 HP, capacidade 0,8 t) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 5 HP, capacidade 0,8 t) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 5 HP, capacidade 0,8 t) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100200 h imp GRUA móvel, elétrica, potência 5 HP (3,7 kW), capacidade 0,8 t - vic | | |
| Operador 5.115 | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 5 HP, capacidade 0,8 t) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 5 HP, capacidade 0,8 t) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100201 h pro GRUA móvel, elétrica, potência 7,5 HP (5,6 kW), capacidade 1,2 t - v | ida úti | l 10.000 h |
| Operador | h | 1,0000 |
| Energia elétrica | kW | 5,6000 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade 1,2 t) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade 1,2 t) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade 1,2 t) | ND | 0,0001 |
| ΓCPO: 22100202 h imp GRUA móvel, elétrica, potência 7,5 HP (5,6 kW), capacidade 1,2 t - ν | ida úti | |
| Operador | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade 1,2 t) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade 1,2 t) | ND | 0,0000 |
| ГСРО: 22100205 h pro GRUA móvel, elétrica, potência 15 HP (11,2 kW), capacidade 3 t - vi | da útil | 10.000 h |
| Operador | h | 1,0000 |
| Energia elétrica | kW | 11,2000 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 15 HP, capacidade 3 t) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 15 HP, capacidade 3 t) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 15 HP, capacidade t) | 3ND | 0,0001 |
| ΓCPO: 22100206 h imp GRUA móvel, elétrica, potência 15 HP (11,2 kW), capacidade 3 t - vi | | |
| Operador Control of the Control of t | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 15 HP, capacidade 3 t) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 15 HP, capacidade 3 t) | ND | 0,0000 |

1,0000

h

Operador

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 404 |
|--|--------|-------------|
| Energia elétrica | kW | 24,6000 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (grua fixa, elétrica, potência 33 HP, capacidade 5 | • | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (grua fixa, elétrica, potência 33 HP, capacidade 5 t) | e ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de transportes (grua fixa, elétrica, potência 33 HP, capacidade 5 t |) ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100208 h imp GRUA fixa, elétrica, potência 33 HP (24,6 kW), capacidade 5 t - vida | | |
| Operador Control of the Control of t | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (grua fixa, elétrica, potência 33 HP, capacidade 5 | , | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (grua fixa, elétrica, potência 33 HP, capacidade 5 t) | e ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100211 h pro GUINDAUTO, capacidade 7 t - vida útil 10.000 h | | |
| Depreciação de equipamentos de transportes (guindauto, capacidade 7 t) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (guindauto, capacidade 7 t) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de transportes (guindauto, capacidade 7 t) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100212 h imp GUINDAUTO, capacidade 7 t - vida útil 10.000 h | | |
| Depreciação de equipamentos de transportes (guindauto, capacidade 7 t) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (guindauto, capacidade 7 t) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100213 h pro GRADE de disco rebocável, faixa de trabalho 3,6 m - vida útil 10.00 | | |
| Graxa | kg | 0,0010 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (grade de disco, faixa de trabalho 3,6 m) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (grade de disco, faixa de trabalho 3,6 m) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (grade de disco, faixa de trabalho 3,6 m) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100214 h imp GRADE de disco rebocável, faixa de trabalho 3,6 m - vida útil 10.00 | | |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (grade de disco, faixa de trabalho 3,6 m) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (grade de disco, faixa de trabalho 3,6 m) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100217 h pro GRUPO GERADOR para força, diesel, potência 67 HP (50 kW), cap vida útil 10.000 h | acidad | le 65 kVA - |
| Óleo diesel | 1 | 13,5000 |
| Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 50 kW, capacidade 65 kVA) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 50 kW, capacidade 65 kVA) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 50 kW, capacidade 65 kVA) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100218 h imp GRUPO GERADOR para força, diesel, potência 67 HP (50 kW), cap | acidad | le 65 kVA - |
| vida útil 10.000 h | MD | 0.0001 |
| Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 50 kW, capacidade 65 kVA) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 50 kW, capacidade 65 kVA) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100219 h pro GRUPO GERADOR para força, diesel, potência 80 HP (60 kW), cap vida útil 10.000 h | acidad | le 75 kVA - |
| Óleo diesel | 1 | 16,0000 |
| Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 60 kW, capacidade 75 kVA) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 60 kW, capacidade 75 kVA) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 60 kW, capacidade 75 kVA) | ND | 0,0001 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 60 kW, | | D4-1 40- |
|--|--------|-------------|
| Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 60 kW. | | Página: 405 |
| capacidade 75 kVA) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 60 kW, capacidade 75 kVA) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100221 h pro GRUPO GERADOR para força, diesel, potência 201 HP (150 kW), c kVA - vida útil 10.000 h | apacio | lade 188 |
| Óleo diesel | 1 | 40,0000 |
| Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 150 kW, capacidade 188 kVA) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 150 kW, capacidade 188 kVA) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 150 kW, capacidade 188 kVA) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100222 h imp GRUPO GERADOR para força, diesel, potência 201 HP (150 kW), c | apacio | lade 188 |
| Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 150 kW, capacidade 188 kVA) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 150 kW, capacidade 188 kVA) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100223 h pro GRUPO GERADOR para força, diesel, potência 268 HP (200 kW), c | apacio | lade 250 |
| Óleo diesel | 1 | 53,7000 |
| Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 200 kW, capacidade 250 kVA) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 200 kW, capacidade 250 kVA) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 200 kW, capacidade 250 kVA) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100224 h imp GRUPO GERADOR para força, diesel, potência 268 HP (200 kW), c | apacio | lade 250 |
| Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 200 kW, capacidade 250 kVA) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 200 kW, capacidade 250 kVA) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100225 h pro GRUPO GERADOR para força, diesel, potência 355 HP (265 kW), c | apacio | lade 313 |
| Óleo diesel | 1 | 71,0000 |
| Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 265 kW, capacidade 313 kVA) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 265 kW, capacidade 313 kVA) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 265 kW, capacidade 313 kVA) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100226 h imp GRUPO GERADOR para força, diesel, potência 355 HP (265 kW), c | apacio | lade 313 |
| Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 265 kW, capacidade 313 kVA) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 265 kW, capacidade 313 kVA) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100227 h pro GRUPO GERADOR para força, diesel, potência 402 HP (300 kW), c kVA - vida útil 10.000 h | apacio | ade 344 |
| Óleo diesel | 1 | 80,5000 |
| Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 300 kW, capacidade 344 kVA) | ND | 0,0001 |

| kVA - vida útil 10.000 h Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 300 kW, capacidade 344 kVA) Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 300 kW, capacidade 344 kVA) TCPO: 22100229 h pro GRUPO GERADOR para solda, diesel, potência 42 HP (31 kW), capa A - vida útil 10.000 h Soldador Óleo diesel Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, | ND ND | 0,0001 0,0000 le 40 a 375 |
|--|-------------------------------|---|
| capacidade 344 kVA) Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 300 kW, capacidade 344 kVA) TCPO: 22100228 h imp GRUPO GERADOR para força, diesel, potência 402 HP (300 kW), ca kVA - vida útil 10.000 h Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 300 kW, capacidade 344 kVA) Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 300 kW, capacidade 344 kVA) TCPO: 22100229 h pro GRUPO GERADOR para solda, diesel, potência 42 HP (31 kW), capacidador Óleo diesel Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) | ND Apacid ND ND Acidad h | 0,0001 lade 344 0,0001 0,0000 le 40 a 375 1,0000 |
| TCPO: 22100228 h imp GRUPO GERADOR para força, diesel, potência 402 HP (300 kW), ca kVA - vida útil 10.000 h Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 300 kW, capacidade 344 kVA) Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 300 kW, capacidade 344 kVA) TCPO: 22100229 h pro GRUPO GERADOR para solda, diesel, potência 42 HP (31 kW), capa A - vida útil 10.000 h Soldador Óleo diesel Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) | Apacid ND ND Acidad | 0,0000 0,0000 de 40 a 375 |
| kVA - vida útil 10.000 h Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 300 kW, capacidade 344 kVA) Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 300 kW, capacidade 344 kVA) TCPO: 22100229 h pro GRUPO GERADOR para solda, diesel, potência 42 HP (31 kW), capa A - vida útil 10.000 h Soldador Óleo diesel Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, | ND ND acidad | 0,0001 0,0000 le 40 a 375 |
| Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 300 kW, capacidade 344 kVA) Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 300 kW, capacidade 344 kVA) TCPO: 22100229 h pro GRUPO GERADOR para solda, diesel, potência 42 HP (31 kW), capa A - vida útil 10.000 h Soldador Óleo diesel Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, | ND acidad | 0,0000 le 40 a 375 |
| Capacidade 344 kVA) TCPO: 22100229 h pro GRUPO GERADOR para solda, diesel, potência 42 HP (31 kW), capa A - vida útil 10.000 h Soldador Óleo diesel Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, | acidad h I | le 40 a 375 |
| A - vida útil 10.000 h Soldador Óleo diesel Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, | h I | 1,0000 |
| Soldador Óleo diesel Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, | 1 | • |
| Óleo diesel Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, | l ND | • |
| capacidade 40 a 375 A) Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, | ND | 8,4000 |
| capacidade 40 a 375 A) Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, | | 0,000 |
| to the state of th | ND | 0,000 |
| capacidade 40 a 375 A) | ND | 0,000 |
| TCPO: 22100230 h imp GRUPO GERADOR para solda, diesel, potência 42 HP (31 kW), capa A - vida útil 10.000 h | acidad | le 40 a 375 |
| Soldador | h | 1,000 |
| Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) | ND | 0,000 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A) | ND | 0,000 |
| TCPO: 22100231 h pro GRUPO GERADOR para solda, diesel, potência 50 HP (37 kW), capa A - vida útil 10.000 h | acidad | le 60 a 600 |
| Soldador | h | 1,000 |
| Óleo diesel | 1 | 10,000 |
| Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 37 kW, capacidade 60 a 600 A) | ND | 0,000 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 37 kW, capacidade 60 a 600 A) | ND | 0,000 |
| Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 37 kW, capacidade 60 a 600 a) | ND | 0,000 |
| TCPO: 22100232 h imp GRUPO GERADOR para solda, diesel, potência 50 HP (37 kW), capa A - vida útil 10.000 h | acidad | le 60 a 600 |
| Soldador | h | 1,000 |
| Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 37 kW, capacidade 60 a 600 A) | ND | 0,000 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 37 kW, capacidade 60 a 600 A) | ND | 0,000 |
| TCPO: 22100233 h pro MÁQUINA de solda, elétrica, potência 118 HP (88 kW), capacidade 4 10.000 h | 100 A | · vida útil |
| Soldador | h | 1,000 |
| Energia elétrica | kW | 88,000 |
| Depreciação de equipamentos básicos (máquina de solda, elétrica, potência 88 kW, capacidade 400 A) | ND | 0,000 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (máquina de solda, elétrica, potência 88 kW, capacidade 400 A) | ND | 0,000 |
| • | ND | 0,000 |

Página: 407

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Pagina: 40 |
|---|-----------|------------------|
| TCPO: 22100234 h imp MÁQUINA de solda, elétrica, potência 118 HP (88 kW), capacidade 10.000 h | 400 A - v | vida útil |
| Soldador | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos básicos (máquina de solda, elétrica, potência 88 kW, capacidade 400 A) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (máquina de solda, elétrica, potência 88 kW, capacidade 400 A) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100235 h pro MAÇARICO de corte e solda com cabeça cortadora - vida útil 10.00 | | |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Mangueira dupla oxi-acetileno diam. 5/16" | m ' | 0,0200 |
| Acetileno | kg ~~3 | 1,2000 |
| Oxigênio Popropiação do aquipamentos háciaes (macariae do corto o colda com caboca cortadora) | m³ ND | 3,0000 0,0001 |
| Depreciação de equipamentos básicos (maçarico de corte e solda com cabeça cortadora) Juros do capital de equipamentos básicos (maçarico de corte e solda com cabeça cortadora) | ND ND | 0,0001 |
| Manutenção de equipamentos básicos (maçarico de corte e solda com cabeça cortadora) | ND ND | 0,0000 |
| | | 0,0001 |
| TCPO: 22100236 h imp MAÇARICO de corte e solda com cabeça cortadora - vida útil 10.00 Ajudante | h u | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos básicos (maçarico de corte e solda com cabeça cortadora) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (maçarico de corte e solda com cabeça cortadora) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100237 h pro MÁQUINA de cortar ferro, manual, capacidade de corte para aço C CA-50 até 25 mm - vida útil 4.500 h | A-25 até | 32 mm e |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de cortar ferro, manual, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm) | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de cortar ferro, manual, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 m | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de cortar ferro, manual, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100238 h imp MÁQUINA de cortar ferro, manual, capacidade de corte para aço C e CA-50 até 25 mm - vida útil 4.500 h | A-25 até | 32 mm |
| Aiudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de cortar ferro, manual, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm) | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de cortar ferro, manual, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 m | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100239 h pro MÁQUINA de cortar ferro, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacid aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm - vida útil 4.500 h | ade de d | orte para |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Energia elétrica | kW | 2,2000 |
| Depreciação de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de cortar ferro, elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e CA | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de cortar ferro, elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de cortar ferro, elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e CA- | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100240 h imp MÁQUINA de cortar ferro, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacid aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm - vida útil 4.500 h | ade de d | orte para |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de cortar ferro, elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e CA | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de cortar ferro, elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm | ND | 0,0000 |

Página: 408

| | • | | |
|--|--|-----------|---------|
| | QUINA de cortar ferro, elétrica, potência 7,5 HP (5,6 kW), capada aço CA-25 até 40 mm e CA-50 até 32 mm - vida útil 4.500 h | idade d | e corte |
| Ajudante | 3 | h | 1,0000 |
| Energia elétrica | | kW | 5,6000 |
| | os para cortar e dobrar ferro (máquina de cortar ferro, elétrica, e de corte aço CA-25 até 40 mm e | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipam potência 7,5 HP, capacidade | entos para cortar e dobrar ferro (máquina de cortar ferro, elétrica, e de corte aço CA-25 até 40 | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamento | os para cortar e dobrar ferro (máquina de cortar ferro, elétrica, e de corte aço CA-25 até 40 mm e C | ND | 0,0001 |
| | QUINA de cortar ferro, elétrica, potência 7,5 HP (5,6 kW), capac ra aço CA-25 até 40 mm e CA-50 até 32 mm - vida útil 4.500 h | cidade de | e corte |
| Ajudante | u uşo ozı =0 u.o 10 0 ezi od u.o 0 11uu u 11000 | h | 1,0000 |
| | os para cortar e dobrar ferro (máquina de cortar ferro, elétrica, e de corte aço CA-25 até 40 mm e | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipam potência 7,5 HP, capacidade | entos para cortar e dobrar ferro (máquina de cortar ferro, elétrica, e de corte aço CA-25 até 40 | ND | 0,0000 |
| • | QUINA de dobrar ferro, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacid ra aço CA-25 até 25 mm e CA-50 até 20 mm - vida útil 4.500 h | dade de | dobra |
| Ajudante | 2 230 07. 20 000 20 mm 0 07. 00 000 20 mm Vida 001 7.000 m | h | 1,0000 |
| Energia elétrica | | kW | 2,2000 |
| Depreciação de equipament | os para cortar e dobrar ferro (máquina de dobrar ferro, elétrica, de dobra aço CA-25 até 25 mm e CA | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipam | entos para cortar e dobrar ferro (máquina de dobrar ferro, elétrica, de dobra aço CA-25 até 25 mm | ND | 0,0000 |
| | os para cortar e dobrar ferro (máquina de dobrar ferro, elétrica, de dobra aço CA-25 até 25 mm e CA- | ND | 0,0001 |
| | QUINA de dobrar ferro, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacio ra aço CA-25 até 25 mm e CA-50 até 20 mm - vida útil 4.500 h | dade de | dobra |
| Ajudante | u uşo ozı =0 u.o =0 0 ezi oo u.o =0 11uu u.i. 11oo 11 | h | 1,0000 |
| | os para cortar e dobrar ferro (máquina de dobrar ferro, elétrica, de dobra aço CA-25 até 25 mm e CA | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipam | entos para cortar e dobrar ferro (máquina de dobrar ferro, elétrica, de dobra aço CA-25 até 25 mm | ND | 0,0000 |
| - | QUINA de dobrar ferro, elétrica, potência 5 HP (3,7 kW), capacio ra aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm - vida útil 4.500 h | dade de | dobra |
| Ajudante | | h | 1,0000 |
| Energia elétrica | | kW | 3,7000 |
| , , , | os para cortar e dobrar ferro (máquina de dobrar ferro, elétrica, de dobra aço CA-25 até 32 mm e CA | ND | 0,0002 |
| | entos para cortar e dobrar ferro (máquina de dobrar ferro, elétrica, de dobra aço CA-25 até 32 mm | ND | 0,0000 |
| | os para cortar e dobrar ferro (máquina de dobrar ferro, elétrica, de dobra aço CA-25 até 32 mm e CA- | ND | 0,0001 |
| | QUINA de dobrar ferro, elétrica, potência 5 HP (3,7 kW), capacio ra aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm - vida útil 4.500 h | dade de | dobra |
| Ajudante | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | h | 1,0000 |
| | os para cortar e dobrar ferro (máquina de dobrar ferro, elétrica, de dobra aço CA-25 até 32 mm e CA | ND | 0,0002 |
| | entos para cortar e dobrar ferro (máquina de dobrar ferro, elétrica, de dobra aço CA-25 até 32 mm | ND | 0,0000 |

| | | Página: 409 |
|--|--|--|
| Jatista | h | 1,0000 |
| Bico de jato direcional para areia, diam.1/4" | un | 0,0100 |
| Depreciação de equipamentos básicos (máquina para jateamento de areia, pneumática, capacidade 270 l) | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (máquina para jateamento de areia, pneumática, capacidade 270 l) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos básicos (máquina para jateamento de areia, pneumática, capacidade 270 l) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100252 h imp MÁQUINA para jateamento de areia, pneumática, capacidade 270 h | l - vida ú | til 4.500 |
| Jatista | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos básicos (máquina para jateamento de areia, pneumática, capacidade 270 l) | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipamentos básicos (máquina para jateamento de areia, pneumática, capacidade 270 l) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100253 h pro MARTELETE rompedor, elétrico, potência 1,1 HP (0,85 kW), capac | cidade pa | ra furos ø |
| até 30 mm - vida útil 3.000 h Ajudante | h | 1,0000 |
| Energia elétrica | kW | 0,8500 |
| Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm) | ND | 0,0003 |
| Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm | ND | 0,0001 |
| Manutenção de equipamentos para furos diametro até so mm Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm) | ND | 0,0002 |
| | | |
| TCPO: 22100254 h imp MARTELETE rompedor, elétrico, potência 1,1 HP (0,85 kW), capac | cidade pa | ıra furos ø |
| até 30 mm - vida útil 3.000 h | - | |
| até 30 mm - vida útil 3.000 h Ajudante Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, | cidade pa h ND | 1,0000 0,0003 |
| até 30 mm - vida útil 3.000 h Ajudante Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, | h | 1,0000 |
| até 30 mm - vida útil 3.000 h Ajudante Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm TCPO: 22100255 h pro MICROTRATOR com aparador de grama, diesel, potência 11 HP (8) | h ND ND | 1,0000 0,0003 0,0001 |
| até 30 mm - vida útil 3.000 h Ajudante Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm TCPO: 22100255 h pro MICROTRATOR com aparador de grama, diesel, potência 11 HP (8 8.000 h | h ND ND 8 kW) - vi | 1,0000 0,0003 0,0001 ida útil |
| até 30 mm - vida útil 3.000 h Ajudante Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm TCPO: 22100255 h pro MICROTRATOR com aparador de grama, diesel, potência 11 HP (8 8.000 h) | h ND ND | 1,0000 0,0003 0,0001 ida útil 1,0000 |
| até 30 mm - vida útil 3.000 h Ajudante Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm TCPO: 22100255 h pro MICROTRATOR com aparador de grama, diesel, potência 11 HP (8 8.000 h) Operador Óleo diesel | h ND ND 8 kW) - vi h | 1,0000 0,0003 0,0001 ida útil 1,0000 1,6000 |
| até 30 mm - vida útil 3.000 h Ajudante Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm TCPO: 22100255 h pro MICROTRATOR com aparador de grama, diesel, potência 11 HP (8 8.000 h Operador Óleo diesel Pneu 5,06 x 12 sem câmara | h ND ND 8 kW) - vi h I un | 1,0000 0,0003 0,0001 ida útil 1,0000 1,6000 0,0008 |
| até 30 mm - vida útil 3.000 h Ajudante Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm TCPO: 22100255 h pro MICROTRATOR com aparador de grama, diesel, potência 11 HP (8 8.000 h Operador Óleo diesel Pneu 5,06 x 12 sem câmara Graxa Juros do capital de equipamentos para agricultura (microtrator com aparador de grama, diesel, | h ND ND 8 kW) - vi h I un kg | 1,0000 0,0003 0,0001 ida útil 1,0000 1,6000 |
| até 30 mm - vida útil 3.000 h Ajudante Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm TCPO: 22100255 h pro MICROTRATOR com aparador de grama, diesel, potência 11 HP (8 8.000 h Operador Óleo diesel Pneu 5,06 x 12 sem câmara Graxa Juros do capital de equipamentos para agricultura (microtrator com aparador de grama, diesel, potência 11 HP) Manutenção de equipamentos para agricultura (microtrator com aparador de grama, diesel, | h ND ND 8 kW) - vi h I un kg | 1,0000 0,0003 0,0001 ida útil 1,0000 1,6000 0,0008 0,0080 |
| até 30 mm - vida útil 3.000 h Ajudante Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm TCPO: 22100255 h pro MICROTRATOR com aparador de grama, diesel, potência 11 HP (8 8.000 h Operador Óleo diesel Pneu 5,06 x 12 sem câmara Graxa Juros do capital de equipamentos para agricultura (microtrator com aparador de grama, diesel, potência 11 HP) | h ND ND 8 kW) - vi h I un kg ND | 1,0000 0,0003 0,0001 ida útil 1,0000 1,6000 0,0008 0,0080 0,0000 |
| até 30 mm - vida útil 3.000 h Ajudante Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm TCPO: 22100255 h pro MICROTRATOR com aparador de grama, diesel, potência 11 HP (8 8.000 h Operador Óleo diesel Pneu 5,06 x 12 sem câmara Graxa Juros do capital de equipamentos para agricultura (microtrator com aparador de grama, diesel, potência 11 HP) Manutenção de equipamentos para agricultura (microtrator com aparador de grama, diesel, potência 11 HP) Depreciação de equipamentos para agricultura (microtrator com aparador de grama, diesel, potência 11 HP) TCPO: 22100256 h imp MICROTRATOR com aparador de grama, diesel, potência 11 HP) | h ND ND 8 kW) - vi h I un kg ND ND ND | 1,0000 0,0003 0,0001 ida útil 1,0000 1,6000 0,0008 0,0080 0,0000 0,0001 |
| até 30 mm - vida útil 3.000 h Ajudante Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm TCPO: 22100255 h pro MICROTRATOR com aparador de grama, diesel, potência 11 HP (8 8.000 h Operador Óleo diesel Pneu 5,06 x 12 sem câmara Graxa Juros do capital de equipamentos para agricultura (microtrator com aparador de grama, diesel, potência 11 HP) Manutenção de equipamentos para agricultura (microtrator com aparador de grama, diesel, potência 11 HP) Depreciação de equipamentos para agricultura (microtrator com aparador de grama, diesel, potência 11 HP) TCPO: 22100256 h imp MICROTRATOR com aparador de grama, diesel, potência 11 HP) | h ND ND 8 kW) - vi h I un kg ND ND ND | 1,0000 0,0003 0,0001 ida útil 1,0000 1,6000 0,0008 0,0000 0,0001 0,0001 |
| até 30 mm - vida útil 3.000 h Ajudante Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm TCPO: 22100255 h pro MICROTRATOR com aparador de grama, diesel, potência 11 HP (8 8.000 h Operador Óleo diesel Pneu 5,06 x 12 sem câmara Graxa Juros do capital de equipamentos para agricultura (microtrator com aparador de grama, diesel, potência 11 HP) Manutenção de equipamentos para agricultura (microtrator com aparador de grama, diesel, potência 11 HP) Depreciação de equipamentos para agricultura (microtrator com aparador de grama, diesel, potência 11 HP) TCPO: 22100256 h imp MICROTRATOR com aparador de grama, diesel, potência 11 HP) | h ND ND 8 kW) - vi h un kg ND ND ND ND | 1,0000 0,0003 0,0001 ida útil 1,0000 1,6000 0,0008 0,0080 0,0000 0,0001 |

| Relação de Classificação de Gado | | D4 min a v 44 0 |
|---|----------|---------------------------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | h | Página: 410 1,0000 |
| Operador terraplenagem Óleo diesel | 11 | • |
| Graxa | l ka | <i>39,0000</i> <i>0,0700</i> |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (motoescreiper sobre pneus, diesel, potência | kg ND | 0,0700 |
| 265 HP, capacidade 13 m³) | | · |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (motoescreiper sobre pneus, diesel, potência 265 HP, capacidade 13 m³) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (motoescreiper sobre pneus, diesel, potência 265 HP, capacidade 13 m³) | ND | 0,0001 |
| Pneu 29,5 x 29 x 28 sem câmara | un | 0,0016 |
| TCPO: 22100258 h imp MOTOESCREIPER sobre pneus, diesel, potência 265 HP (198 kW), vida útil 10.000 h | capac | idade 13 m³ · |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (motoescreiper sobre pneus, diesel, potência 265 HP, capacidade 13 m³) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (motoescreiper sobre pneus, diesel, potência 265 HP, capacidade 13 m³) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100265 h pro MOTONIVELADORA sobre pneus, diesel, potência 125 HP (93 kW) | - vida | útil 10 000 h |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 18,4000 |
| Pneu 12 x 24 x 10 sem câmara | un | 0,0024 |
| Graxa | kg | 0,0400 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 125 HP) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 125 HP) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 125 HP) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100266 h imp MOTONIVELADORA sobre pneus, diesel, potência 125 HP (93 kW) | - vida | útil 10.000 h |
| Operador terraplenagem Depreciação de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, potência | | 0,0001 |
| 125 HP) Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, | ND | 0,0000 |
| potência 125 HP) | | |
| TCPO: 22100267 h pro MOTONIVELADORA sobre pneus, diesel, potência 140 HP (104 kW h |) - vida | a útil 10.000 |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 20,6000 |
| Pneu 12 x 24 x 10 sem câmara | un | 0,0024 |
| Graxa | kg | 0,0400 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 140 HP) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 140 HP) | ND | 0,0000 |
| polencia 140 i ii) | | 0,0001 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 140 HP) | ND | 0,0007 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 140 HP) TCPO: 22100268 h imp MOTONIVELADORA sobre pneus, diesel, potência 140 HP (104 kW | | |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 140 HP) TCPO: 22100268 h imp MOTONIVELADORA sobre pneus, diesel, potência 140 HP (104 kW h |) - vida | a útil 10.000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 140 HP) TCPO: 22100268 h imp MOTONIVELADORA sobre pneus, diesel, potência 140 HP (104 kW | | • |

| impresso em. segunda-reira, 4 de janeiro de 2010 | | i ayına. 411 |
|---|-----------|------------------|
| TCPO: 22100269 h pro MOTONIVELADORA sobre pneus, diesel, potência 165 HP (123 kW | /) - vida | útil 10.000 |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 24,2000 |
| Pneu 14 x 24 x 10 sem câmara | un | 0,0024 |
| Graxa | kg | 0,0400 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 165 HP) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 165 HP) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 165 HP) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100270 h imp MOTONIVELADORA sobre pneus, diesel, potência 165 HP (123 kW | /) - vida | útil 10.000 |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 165 HP) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 165 HP) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100271 h pro MOTONIVELADORA sobre pneus, diesel, potência 180 HP (134 kW | /) - vida | útil 10.000 |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 26,4000 |
| Pneu 14 x 24 x 10 sem câmara | un | 0,0024 |
| Graxa | kg | 0,0400 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 180 HP) | _ | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 180 HP) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 180 HP) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100272 h imp MOTONIVELADORA sobre pneus, diesel, potência 180 HP (134 kW | /) - vida | útil 10.000 |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 180 HP) | | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 180 HP) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100273 h pro MOTOSERRA, gasolina, potência 5,8 HP (4,3 kW), cilindrada 89,2 d | cm³ - vic | la útil 3.000 |
| h Ajudante | h | 1,0000 |
| Ajudante Gasolina | 1 | 1,0000 1,4500 |
| | , ND | - |
| Depreciação de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 4,3 kW, cilindrada 89,2 cm³) | | 0,0003 |
| Juros do capital de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 4,3 kW, cilindrada 89, cm³) | | 0,0001 |
| Manutenção de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 4,3 kW, cilindrada 89,2 cm³) | ND | 0,0002 |
| TCPO: 22100274 h imp MOTOSERRA, gasolina, potência 5,8 HP (4,3 kW), cilindrada 89,2 d | cm³ - vic | la útil 3.000 |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 4,3 kW, cilindrada 89,2 cm³) | ND | 0,0003 |

| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 41 |
|---|---------|---------------|
| Juros do capital de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 4,3 kW, cilindrada 89,2 cm³) | . ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100275 h pro MOTOSERRA, gasolina, potência 7,6 HP (5,7 kW), cilindrada 91,6 c | m³ - vi | da útil 3.000 |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Gasolina | 1 | 1,9000 |
| Depreciação de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 5,7 kW, cilindrada 91,6 cm³) | ND | 0,0003 |
| Juros do capital de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 5,7 kW, cilindrada 91,6 cm³) | ; ND | 0,0001 |
| Manutenção de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 5,7 kW, cilindrada 91,6 cm³) | ND | 0,0002 |
| TCPO: 22100276 h imp MOTOSERRA, gasolina, potência 7,6 HP (5,7 kW), cilindrada 91,6 c | m³ - vi | da útil 3.000 |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 5,7 kW, cilindrada 91,6 cm³) | ND | 0,0003 |
| Juros do capital de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 5,7 kW, cilindrada 91,6 cm³) | ; ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100283 h pro PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 114 HP (85 kW) m³ - vida útil 10.000 h | , capa | cidade 2,1 |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 16,7000 |
| Pneu 15,5 x 25 x 12 sem câmara | un | 0,0016 |
| Graxa | kg | 0,0100 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 114 HP, capacidade 2,1 m³) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 114 HP, capacidade 2,1 m³) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 114 HP, capacidade 2,1 m³) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100284 h imp PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 114 HP (85 kW) m³ - vida útil 10.000 h | , capa | cidade 2,1 |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 114 HP, capacidade 2,1 m³) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 114 HP, capacidade 2,1 m³) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100285 h pro PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 180 HP (134 kW m³ - vida útil 10.000 h |), capa | acidade 3,3 |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 26,4000 |
| Pneu 23,5 x 25 x 12 sem câmara | un | 0,0016 |
| Graxa | kg | 0,0100 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 180 HP, capacidade 3,3 m³) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 180 HP, capacidade 3,3 m³) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 180 HP, capacidade 3,3 m³) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100286 h imp PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 180 HP (134 kW m³ - vida útil 10.000 h |), capa | acidade 3,3 |
| Onever dest termenten exem | - | 1 0000 |

h

1,0000

Operador terraplenagem

| Relação de Classificação de Gado | | |
|---|--------|-------------|
| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 413 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 180 HP, capacidade 3,3 m³) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 180 HP, capacidade 3,3 m³) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100287 h pro PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 200 HP (149 kW) m³ - vida útil 10.000 h | , capa | acidade 3,8 |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 29,4000 |
| Pneu 23,5 x 25 x 12 sem câmara | un | 0,0016 |
| Graxa | kg | 0,0100 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 3,8 m³) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 3,8 m³) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 3,8 m³) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100288 h imp PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 200 HP (149 kW) m³ - vida útil 10.000 h | , capa | acidade 3,8 |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 3,8 m³) | | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 3,8 m³) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100291 h pro RETROESCAVADEIRA sobre pneus, diesel, potência 77 HP (57 kW) e 0,76 m³ - vida útil 10.000 h | , capa | cidade 0,18 |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | ï | 11,3000 |
| Pneu 10,5/65 x 16 x 10 sem câmara | un | 0,0080 |
| Graxa | kg | 0,0200 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 77 HP, capacidade 0,18 e 0,76 m³) | - | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 77 HP, capacidade 0,18 e 0,76 m³) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 77 HP, capacidade 0,18 e 0,76 m³) | ND | 0,0001 |
| Pneu 16,9 x 24 x 10 sem câmara | un | 0,0080 |
| TCPO: 22100292 h imp RETROESCAVADEIRA sobre pneus, diesel, potência 77 HP (57 kW) e 0,76 m³ - vida útil 10.000 h | , capa | cidade 0,18 |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 77 HP, capacidade 0,18 e 0,76 m³) | ND. | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 77 HP, capacidade 0,18 e 0,76 m³) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100293 h pro RETROESCAVADEIRA sobre pneus, diesel, potência 85 HP (63 kW) e 0,88 m³ - vida útil 10.000 h | , capa | cidade 0,24 |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 12,5000 |
| Pneu 14 x 24 x 10 sem câmara | un | 0,0008 |
| Pneu 10,5/65 x 16 x 10 sem câmara | un | 0,0008 |
| Graxa | kg | 0,0200 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência | ND | 0,0001 |

| Relação de Classificação de Gado | | |
|--|----------|-------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 414 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 85 HP, capacidade 0,24 e 0,88 m³) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 85 HP, capacidade 0,24 e 0,88 m³) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100294 h imp RETROESCAVADEIRA sobre pneus, diesel, potência 85 HP (63 kW), e 0,88 m³ - vida útil 10.000 h | , capa | cidade 0,24 |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 85 HP, capacidade 0,24 e 0,88 m³) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 85 HP, capacidade 0,24 e 0,88 m³) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100295 h pro PERFURATRIZ pneumática manual, capacidade para furos ø 27 a 40 4.500 h |) mm - | · vida útil |
| Operador | h | 1,0000 |
| Mangueira flexível para perfuratriz diam. 3/4" | m | 0,0600 |
| Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (perfuratriz pneumática manual, capacidade de furos diâmetro 27 a 40 mm) | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (perfuratriz pneumática manual, capacidade de furos diâmetro 27 a 40 mm) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (perfuratriz pneumática manual, capacidade de furos diâmetro 27 a 40 mm) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100296 h imp PERFURATRIZ pneumática manual, capacidade para furos ø 27 a 40 4.500 h |) mm - | · vida útil |
| Operador 4.300 II | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (perfuratriz pneumática manual, capacidade de furos diâmetro 27 a 40 mm) | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (perfuratriz pneumática manual, capacidade de furos diâmetro 27 a 40 mm) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100297 h pro PERFURATRIZ pneumática sobre trator de esteiras, capacidade de mm - vida útil 10.000 h | furos | até ø 115 |
| Operador | h | 1,0000 |
| Graxa | kg | 0,0200 |
| Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (perfuratriz pneumática sobre trator de esteiras, capacidade de furos diâmetro até 115 mm) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (perfuratriz pneumática sobre trator de esteiras, capacidade de furos diâmetro até 115 mm | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (perfuratriz pneumática sobre trator de esteiras, capacidade de furos diâmetro até 115 mm) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100298 h imp PERFURATRIZ pneumática sobre trator de esteiras, capacidade de mm - vida útil 10.000 h | furos | até ø 115 |
| Operador Operador | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (perfuratriz pneumática sobre trator de esteiras, capacidade de furos diâmetro até 115 mm) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (perfuratriz pneumática sobre trator de esteiras, capacidade de furos diâmetro até 115 mm | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100301 h pro PERUA, álcool, potência 67 HP (50 kW), capacidade de carga útil 1 t | · - vida | útil |
| Motorista de veículo comercial/caminhão | h | 1,0000 |
| Álcool hidratado | 1 | 13,8000 |
| Graxa | kg | 0,0030 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (perua, álcool, potência 67 HP, capacidade 1 t) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (perua, álcool, potência 67 HP, capacidade 1 t) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de transportes (perua, álcool, potência 67 HP, capacidade 1 t) | ND | 0,0001 |

| Relação de Classificação de Gado | | Dánina: 415 |
|---|----------|-----------------------|
| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 Pneu 185/70 x 14 sem câmara | un | Página: 415 0,0016 |
| TCPO: 22100302 h imp PERUA, álcool, potência 67 HP (50 kW), capacidade de carga útil 1 10.000 h | t - vida | a útil |
| Motorista de veículo comercial/caminhão | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (perua, álcool, potência 67 HP, capacidade 1 t) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (perua, álcool, potência 67 HP, capacidade 1 t) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100303 h pro PERUA, gasolina, potência 58 HP (43 kW), capacidade de carga útil 10.000 h | 1 t - v | ida útil |
| Motorista de veículo comercial/caminhão | h | 1,0000 |
| Gasolina | 1 | 10,3000 |
| Graxa | kg | 0,0030 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (perua, gasolina, potência 58 HP, capacidade 1 t) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (perua, gasolina, potência 58 HP, capacidade 1 t) | | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de transportes (perua, gasolina, potência 58 HP, capacidade 1 t) | ND | 0,0001 |
| Pneu 185/70 x 14 sem câmara | un | 0,0016 |
| TCPO: 22100304 h imp PERUA, gasolina, potência 58 HP (43 kW), capacidade de carga útil | 1 t - v | ida útil |
| 10.000 h Motorista de veículo comercial/caminhão | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (perua, gasolina, potência 58 HP, capacidade 1 t) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (perua, gasolina, potência 58 HP, capacidade 1 | | 0,0000 |
| t) | | 0,0000 |
| TCPO: 22100313 h pro PICK-UP, gasolina, potência 91 HP (68 kW), capacidade carga útil 0 10.000 h | ,7 t - v | ida útil |
| Motorista de veículo comercial/caminhão | h | 1,0000 |
| Gasolina | 1 | 6,7000 |
| Graxa | kg | 0,0030 |
| Pneu 175/70 x 13 sem câmara | un | 0,0016 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, potência 91 HP, capacidade carga útil 0,7 t) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, potência 91 HP, capacidade carga útil 0,7 t) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, potência 91 HP, capacidade carga útil 0,7 t) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100314 h imp PICK-UP, gasolina, potência 91 HP (68 kW), capacidade carga útil 0 10.000 h | ,7 t - v | ida útil |
| Motorista de veículo comercial/caminhão | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, potência 91 HP, capacidade carga útil 0,7 t) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, potência 91 HP, capacidade carga útil 0,7 t) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100315 h pro PICK-UP, gasolina, potência 126 HP (94 kW), capacidade carga útil 10.000 h | 0,8 t - | vida útil |
| Motorista de veículo comercial/caminhão | h | 1,0000 |
| Gasolina | 1 | 9,3000 |
| Graxa | kg | 0,0030 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, potência 126 HP, capacidade carga útil 0,8 t) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, potência 126 HP, capacidade carga útil 0,8 t) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, potência 126 HP, capacidade carga útil 0,8 t) | ND | 0,0001 |
| Pneu 225/75 x 15 sem câmara | un | 0,0016 |

| Relação de Classificação de Gado Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 416 |
|---|-----------|-------------|
| TCPO: 22100316 h imp PICK-UP, gasolina, potência 126 HP (94 kW), capacidade carga útil | | |
| 10.000 h Motorista de veículo comercial/caminhão | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, potência 126 HP, capacidade carga útil 0,8 t) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, potência 126 HP, capacidade carga útil 0,8 t) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100323 h pro RÉGUA vibratória dupla para concreto, elétrica, potência 1 HP (0,75 trabalho 3 m - vida útil 4.500 h | 5 kW), fa | aixa de |
| Ajudante | h | 2,0000 |
| Energia elétrica | kW | 0,7500 |
| Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (régua vibratória dupla para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 3 m) | , ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (régua vibratória dupla para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 3 m) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (régua vibratória dupla para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 3 m) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100324 h imp RÉGUA vibratória dupla para concreto, elétrica, potência 1 HP (0,75 trabalho 3 m - vida útil 4.500 h | 5 kW), fa | aixa de |
| Ajudante | h | 2,0000 |
| Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (régua vibratória dupla para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 3 m) | , ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (régua vibratória dupla para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 3 m) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100327 h pro ROÇADEIRA rebocável, faixa de trabalho 2 m - vida útil 5.000 h | | |
| Depreciação de equipamentos para agricultura (roçadeira rebocável, faixa de trabalho 2 m) | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipamentos para agricultura (roçadeira rebocável, faixa de trabalho 2 m) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para agricultura (roçadeira rebocável, faixa de trabalho 2 m) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100328 h imp ROÇADEIRA rebocável, faixa de trabalho 2 m - vida útil 5.000 h | | |
| Depreciação de equipamentos para agricultura (roçadeira rebocável, faixa de trabalho 2 m) | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipamentos para agricultura (roçadeira rebocável, faixa de trabalho 2 m) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100329 h pro ROÇADEIRA costal, gasolina, potência 2 HP (1,5 kW) - vida útil 3.00 | 00 h | |
| Ajudante , 3 | h | 1,0000 |
| Gasolina | 1 | 0,5000 |
| Lubrificante para motor 2 tempos | 1 | 0,0200 |
| Graxa | kg | 0,0010 |
| Depreciação de equipamentos para agricultura (roçadeira costal, gasolina, potência 2 HP) | ND | 0,0003 |
| Juros do capital de equipamentos para agricultura (roçadeira costal, gasolina, potência 2 HP) | ND | 0,0001 |
| Manutenção de equipamentos para agricultura (roçadeira costal, gasolina, potência 2 HP) | ND | 0,0003 |
| TCPO: 22100330 h imp ROÇADEIRA costal, gasolina, potência 2 HP (1,5 kW) - vida útil 3.00 | 00 h | |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para agricultura (roçadeira costal, gasolina, potência 2 HP) | ND | 0,0003 |
| Juros do capital de equipamentos para agricultura (roçadeira costal, gasolina, potência 2 HP) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100331 h pro ROLO compactador rebocável estático, pé-de-carneiro simples, pe - vida útil 12.000 h | so oper | acional 3 t |
| Graxa | kg | 0,0050 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador rebocável estático, pé-de-carneiro simples, peso operacional 3 t) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador rebocável estático, pé-de-carneiro simples, peso operacional 3 t) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador rebocável estático, pé-de-carneiro simples, peso operacional 3 t) | ND | 0,0001 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Pa | agına: 41 <i>7</i> |
|--|---|-----------|--------------------|
| TCPO: 22100332 h imp ROLO compactador rebocável estático, pé | é-de-carneiro simples, pes | o opera | cional 3 t |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador re pé-de-carneiro simples, peso operacional 3 t) | ebocável estático, | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado pé-de-carneiro simples, peso operacional 3 t) | r rebocável estático, | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100333 h pro ROLO compactador rebocável vibratório, vida útil 12.000 h | pé-de-carneiro, peso oper | acional 4 | 4,5 t - |
| Fluido hidráulico | | 1 | 0,1300 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador re pé-de-carneiro, peso operacional 4,5 t) | ebocável vibratório, | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado pé-de-carneiro, peso operacional 4,5 t) | r rebocável vibratório, | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador re pé-de-carneiro, peso operacional 4,5 t) | bocável vibratório, | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100334 h imp ROLO compactador rebocável vibratório, vida útil 12.000 h | pé-de-carneiro, peso oper | acional 4 | 4,5 t - |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador re pé-de-carneiro, peso operacional 4,5 t) | ebocável vibratório, | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado pé-de-carneiro, peso operacional 4,5 t) | r rebocável vibratório, | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100337 h pro ROLO compactador autopropelido estática kW), peso operacional 6,5 t - vida útil 12.0 | | cia 74 HF | ' (55 |
| Operador terraplenagem | | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | | 1 | 11,0000 |
| Pneu 11 x 20 x 18 sem câmara | | un | 0,0020 |
| Graxa | | kg | 0,0100 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador au pneus, diesel, potência 74 HP, peso operacional 6,5 t) | utopropelido estático de | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado pneus, diesel, potência 74 HP, peso operacional 6,5 t) | r autopropelido estático de | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador au pneus, diesel, potência 74 HP, peso operacional 6,5 t) | utopropelido estático de | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100338 h imp ROLO compactador autopropelido estática kW), peso operacional 6,5 t - vida útil 12.0 | - · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | cia 74 HP | ' (55 |
| Operador terraplenagem | | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador au pneus, diesel, potência 74 HP, peso operacional 6,5 t) | utopropelido estático de | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado pneus, diesel, potência 74 HP, peso operacional 6,5 t) | r autopropelido estático de | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100341 h pro ROLO compactador autopropelido estátic kW), peso operacional 8,5 t - vida útil 12.0 | | cia 133 H | P (99 |
| Operador terraplenagem | | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | | 1 | 19,5000 |
| Pneu 11 x 20 x 18 sem câmara | | un | 0,0020 |
| Graxa | | kg | 0,0100 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador au pneus, diesel, potência 133 HP, peso operacional 8,5 t) | utopropelido estático de | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactado pneus, diesel, potência 133 HP, peso operacional 8,5 t) | r autopropelido estático de | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador au pneus, diesel, potência 133 HP, peso operacional 8,5 t) | utopropelido estático de | ND | 0,0001 |

pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 8

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | <u> </u> | Pagina: 418 |
|---|---------------|-----------------------------|
| TCPO: 22100342 h imp ROLO compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potêno kW), peso operacional 8,5 t - vida útil 12.000 h | cia 133 l | HP (99 |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 133 HP, peso operacional 8,5 t) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 133 HP, peso operacional 8,5 t) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100347 h pro ROLO compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros | | m aço, |
| diesel, potência 80 HP (60 kW), peso operacional 6,4 t - vida útil 12.0 | 000 h | |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 11,8000 |
| Graxa | kg | 0,0100 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 80 HP, | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 80 | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 80 HP, p | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100348 h imp ROLO compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros diesel, potência 80 HP (60 kW), peso operacional 6,4 t - vida útil 12.0 | | m aço, |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 80 HP, | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 80 | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100349 h pro ROLO compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros diesel, potência 107 HP (80 kW), peso operacional 9,2 t - vida útil 12 | | m aço, |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 15,7000 |
| Graxa | kg | 0,0100 |
| | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 10 | ND | 0,0000 |
| | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100355 h pro ROLO compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, | | |
| aço, diesel, potência 80 HP (60 kW), peso operacional 7,1 t - vida út Operador terraplenagem | ii 12.00 h | ປ n <i>1,0000</i> |
| Óleo diesel | I I | 1,0000 11,8000 |
| Pneu 12 x 24 x 10 sem câmara | un | 0,0008 |
| Graxa | | 0,0008 |
| | kg ND | - |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 8 | | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potên | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 80 | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100356 h imp ROLO compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, aço, diesel, potência 80 HP (60 kW), peso operacional 7,1 t - vida út | | |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório com | ND | 0,0001 |

| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropetido vibratório ND 0,000 com pneus de tragão, cilindro liso em aço, diesel, potên 12,7 HP (2 kW), capacidade para furos e at 32 mm - vida útil 3,000 h Ajudante 6 h 1,000 Ajudante 6 l 1 1,300 Lubrificante para motor 2 tempos 1 0,030 Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100362 h Imp MARTELO rompedor, gasolina, potência ND 0,000 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100362 h Imp MARTELO rompedor, gasolina, potência 2,7 HP (2 kW), capacidade para furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100362 h Imp MARTELO rompedor, gasolina, potência 2,7 HP (2 kW), capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, potência ND 0,000 Ajudante 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100363 h pro MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos de até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100364 h imp MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100365 h pro MARTELO rompedor, penumático, capacidade | | Relação de Classificação de Gado | | |
|--|--------------------------------|---|---------|-------------|
| TCPO: 2210361 h pro MARTELO rompedor, gasolina, potência 2,7 HP (2 kW), capacidade para furos e ata 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante (assolina l. 1.300 h Ajudante (assolina l. 1.300 h Ajudante (assolina l. 1.300 h Lubrificante para motor 2 tempos l. 1.300 h Depreciação de equipamentos para perturação e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0.000 potência 2 kW. capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, potência 2 kW. capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, potência/ND 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 2210362 h imp MARTELO rompedor, gasolina, potência 2,7 HP (2 kW), capacidade para furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 2210362 h imp MARTELO rompedor, gasolina, potência 2,7 HP (2 kW), capacidade para furos diametro até 32 mm) TCPO: 2210363 h pro MARTELO rompedor, gasolina, potência 2,7 HP (2 kW), capacidade para furos diametro até 32 mm) TCPO: 2210363 h pro MARTELO rompedor, gasolina, potência 2,7 HP (2 kW), capacidade para furos diametro até 32 mm) TCPO: 2210363 h pro MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diametro até 32 mm) TCPO: 2210363 h pro MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diametro até 32 mm) TCPO: 2210364 h imp MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diametro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 2210366 h imp MARTELO rompedor, elé | | | A/D | Página: 419 |
| Ajudante Gasolina Lubrificante para motor 2 tempos Lubrificante para motor 2 tempos Depreciação de equipamentos para perturação e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perturação e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, potência ND 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, potência ND 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100362 h imp MARTELO rompedor, gasolina, potência 2,7 HP (2 kW), capacidade para furos diametro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100363 h pro MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diametro até 32 mm) TCPO: 22100363 h pro MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diametro até 32 mm) TCPO: 22100363 h pro MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diametro até 28 mm) TCPO: 22100363 h pro MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diâmetro até 28 mm) MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diâmetro até 28 mm) MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos e até 32 mm - vida util 3,000 h Ajudante Depreciação de equipamentos par | | | ND | 0,0000 |
| Gasolina Lubrilicante para motor 2 tempos I 0,300 Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, potência ND 0,000 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, potênciaND 0,000 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100362 h imp MARTELO rompedor, gasolina, potência 2,7 HP (2 kW), capacidade para furos e diâmetro até 32 mm) Ajudante Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 1,5 W, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, peletrico, ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de eq | | | para 1 | iuros ø até |
| Lubrificante para motor 2 tempos Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, potênciaND 0,000 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100362 h imp MARTELO rompedor, gasolina, potência 2,7 HP (2 kW), capacidade para furos o at 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100363 h pro MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos o tâmetro até 32 mm) TCPO: 22100363 h pro MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100364 h imp MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100365 h pro MARTELO rompedor, pletiro, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100366 h pro MARTELO rompedor, pletiro, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100366 h pro MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h popreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâm | Ajudante | | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, potênciaND 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100362 h imp MARTELO rompedor, gasolina, potência 2,7 HP (2 kW), capacidade para furos se atá 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante | Gasolina | | 1 | 1,3000 |
| potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, potênciaND 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100362 h imp MARTELO rompedor, gasolina, potência 2,7 HP (2 kW), capacidade para furos e at 32 mm) TCPO: 2200363 h imp MARTELO rompedor, gasolina, potência 2,7 HP (2 kW), capacidade para furos e at 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100363 h pro MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos e até 28 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Energia elétrica Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100364 h imp MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos e até 28 mm) TCPO: 22100365 h pro MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100366 h imp MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100366 h pro MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100366 h imp MARTELO rompedor, pneumático, capacidade de furos diâmetro até 32 mm) | Lubrificante para motor 2 temp | pos | 1 | 0,0300 |
| potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100362 h imp MARITELO rompedor, gasolina, potência 2,7 HP (2 kW), capacidade para furos e at 32 mm) MARTELO rompedor, gasolina, potência 2,7 HP (2 kW), capacidade para furos e at 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100363 h pro MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diametro até 32 mm) TCPO: 22100363 h pro Ajudante Energia elétrica Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100364 h imp MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100364 h imp MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100364 h imp MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100365 h imp MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para | | | ND | 0,0003 |
| TCPO: 22100362 h imp MARTELO rompedor, gasolina, potência 2,7 HP (2 kW), capacidade para furos e atá 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h rompedor, gasolina, potência 2,7 HP (2 kW), capacidade para furos e atá 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h quipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100363 h pro MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos o até 28 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h h 1,000 h kW 1,500 h love equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100364 h imp MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100365 h pro MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100365 h pro MARTELO rompedor, pneumático, no capacidade de furos diâmetro até 32 mm) MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos diámetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos diámet | | | ND | 0,0001 |
| Ajudante h. 1,000 h. 1,000 petência 2 kW. capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 petência 2 kW. capacidade para furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100363 h pro MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100363 h pro MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos e até 28 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h. 1,000 kW 1,500 Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100364 h imp MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100365 h pro MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100366 h pro MARTELO rompedor, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100366 h pro MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100366 h pro MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100366 h pro MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100366 h pro MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demoliçã | • | | aND | 0,0002 |
| Ajudante Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 potência 2 kW, capacidade para furos diámetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 potência 2 kW, capacidade para furos diámetro até 32 mm) TCPO: 22100363 h pro MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos ø até 28 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 kW 1,500 perciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100364 h imp MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diámetro até 28 mm) TCPO: 22100364 h imp MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diámetro até 28 mm) TCPO: 22100365 h pro MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diámetro até 28 mm) TCPO: 22100366 h pro MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diámetro até 28 mm) TCPO: 22100365 h pro MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h m 1,000 mo 1,5 kW, capacidade para furos diámetro até 28 mm) TCPO: 22100366 h pro MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h m 1,000 mangueira flexível para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumát | - | | para 1 | iuros ø até |
| Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100363 h pro MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos ø até 28 mm - vida útil 3.000 h Ajudante Energia elétrica AW 1,500 Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100364 h imp MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100365 h pro MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Ajudante h 1,000 Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100365 h pro MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100366 h imp MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 A | | iiii - vida atii 0.000 ii | h | 1,0000 |
| potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, ND 0,000 potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100363 h pro MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos e até 28 mm - vida útil 3.000 h Ajudante | • | s para perfuração e demolicão (martelo rompedor. aasolina. | | 0,0003 |
| TCPO: 22100363 h pro MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos e até 28 mm - vida útil 3.000 h Ajudante Energia elétrica Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100364 h imp MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos e até 28 mm - vida útil 3.000 h Ajudante Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100365 h pro MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos e até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos e até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante MARTELO rompedor, pneumático, (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos e até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos e até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante Ajudante Anutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND | | | | -, |
| TCPO: 22100363 h pro MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos ø até 28 mm - vida útil 3.000 h Ajudante Energia elétrica Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos ø até 28 mm - vida útil 3.000 h Ajudante MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos ø até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100365 h pro MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante Mangueira flexível para perfuratriz diam. 3/4" Mangueira flexível para perfuratriz diam. 3/4" Mangueira flexível para perfuratriz diam. 3/4" Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) | | | ND | 0,0001 |
| Ajudante h 1,000 Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100364 h imp MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos ø até 28 mm vida útil 3.000 h 1,5 kW, capacidade para furos ø até 28 mm vida útil 3.000 h 1,5 kW, capacidade para furos ø até 28 mm 28 mm vida útil 3.000 h 1,5 kW, capacidade para furos ø até 28 mm 1,000 h 1,5 kW, capacidade para furos ø até 28 mm 1,000 h 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm 1,000 h 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm 1,000 h 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm 1,000 h 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm 1,000 h 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm 1,000 h 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm 1,000 h 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm 1,000 h 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm 1,000 h 1,5 kW, capacidade de quipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm 1,000 h 1,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm 1,000 h 1,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm 1,000 h 1,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm 1,000 h 1,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm 1,000 h 1,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm 1,000 h 1,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm 1,000 h 1,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm 1,000 h 1,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm 1,000 h 1,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm 1,000 h 1,000 capacidade | | | nara fi | ıros ø até |
| Energia elétrica Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, ND 0,000 potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100364 h imp MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100365 h pro MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 MARTELO rompedor, pneumático, capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100366 h imp MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 MARTELO rompedor, pneumático, vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 MARTELO rompedor, pneumático, vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 MARTELO rompedor, pneumático, vida útil 3.000 h | | | Juiu it | |
| Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 1.5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, ND 0,000 potência 1.5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 1.5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100364 h imp MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos diâmetro até 28 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1.5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1.5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100365 h pro MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Mangueira flexível para perfuratriz diam. 3/4" m 0,055 Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100366 h imp MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100366 h imp MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100366 h imp MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h | Ajudante | | h | 1,0000 |
| 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, ND 0,000 potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100364 h imp MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos ø até 28 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100365 h pro MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Manugeira flexível para perfuratriz diam. 3/4" m 0,050 Capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100366 h imp MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Capacidade de furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100366 h imp MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) | Energia elétrica | | kW | 1,5000 |
| potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100364 h imp MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos ø até 28 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, ND 0,000 potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100365 h pro MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Algudante h 1,0 | | | ND | 0,0003 |
| TCPO: 22100364 h imp MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos ø até 28 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, ND 0,000 potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100365 h pro MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Mangueira flexível para perfuratriz diam. 3/4" m 0,050 Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100366 h imp MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Capacidade de furos diâmetro até 32 mm) MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) | | | ND | 0,0001 |
| Ajudante h 1,000 Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100365 h pro MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Mangueira flexível para perfuratriz diam. 3/4" m 0,050 Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100366 h imp MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Capacidade de quipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) | • | | ND | 0,0002 |
| Ajudante h 1,000 Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 0,000 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, ND 0,000 potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100365 h pro MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Mangueira flexível para perfuratriz diam. 3/4" m 0,050 Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100366 h imp MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 | • | | oara fu | ıros ø até |
| Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência ND 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, ND 0,000 potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100365 h pro MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Mangueira flexível para perfuratriz diam. 3/4" m 0,050 Capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 Capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 Capacidade de furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100366 h imp MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Capacidade de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 Capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 Capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 Capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 Capacidade de furos diâmetro até 32 mm) | | iiii - vida atii 0.000 ii | h | 1,0000 |
| Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm) TCPO: 22100365 h pro MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 mangueira flexível para perfuratriz diam. 3/4" m 0,050 mangueira flexível para perfuratriz diam. 3/4" m 0,050 mangueira flexível para perfuratriz diam. 3/4" m 0,050 mangueira flexível para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100366 h imp MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) | Depreciação de equipamentos | | | 0,0003 |
| TCPO: 22100365 h pro MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 h Mangueira flexível para perfuratriz diam. 3/4" m 0,050 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100366 h imp MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 capacidade de quipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de quipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de quipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de quipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de quipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de quipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de quipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de quipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de quipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de quipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de quipamentos para perfuração e demolição (martelo | • | , | MD | 0.0001 |
| 3.000 h Ajudante Mangueira flexível para perfuratriz diam. 3/4" Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100366 h imp MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) | | , | ND | 0,0001 |
| Ajudante hangueira flexível para perfuratriz diam. 3/4" m 0,050 Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100366 h imp MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 | | | nm - vi | ida útil |
| Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100366 h imp MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) | Ajudante | | h | 1,0000 |
| capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100366 h imp MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 0,000 0) | Mangueira flexível para perfui | ratriz diam. 3/4" | m | 0,0500 |
| capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100366 h imp MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 0, | | | ND | 0,0003 |
| Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND capacidade de furos diâmetro até 32 mm) TCPO: 22100366 h imp MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h Ajudante h 1,000 Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 0,000 0) | | | ND | 0,0001 |
| 3.000 h Ajudante Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 | | | ND | 0,0002 |
| Ajudante h 1,000 Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 | | | nm - vi | ida útil |
| Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 capacidade de furos diâmetro até 32 mm) Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 | | v II | h | 1,0000 |
| Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, ND 0,000 | Depreciação de equipamento: | | | 0,0003 |
| | Juros do capital de equipame | ntos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, | ND | 0,0001 |

| TCPO: 22100371 h pro SERRA para corte de pavimento, gasolina, potência 8 HP (6 kW) - v | | |
|---|----------------|-------------------------|
| Ajudante Gasolina | h | 1,000 |
| Depreciação de equipamentos para pavimentação (serra para corte de pavimento, gasolina, | ı ND | 2,0000 0,0002 |
| potência 8 HP) | | |
| Juros do capital de equipamentos para pavimentação (serra para corte de pavimento, gasolina, potência 8 HP) | ND | 0,000 |
| Manutenção de equipamentos para pavimentação (serra para corte de pavimento, gasolina, potência 8 HP) | ND | 0,000 |
| TCPO: 22100372 h imp SERRA para corte de pavimento, gasolina, potência 8 HP (6 kW) - v | vida útil h | 4.500 h |
| Depreciação de equipamentos para pavimentação (serra para corte de pavimento, gasolina, potência 8 HP) | ND | 0,000 |
| Juros do capital de equipamentos para pavimentação (serra para corte de pavimento, gasolina, potência 8 HP) | ND | 0,000 |
| TCPO: 22100375 h pro TALHA manual, capacidade 1,5 t - vida útil 10.000 h | | |
| Ajudante | h | 1,000 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (talha manual, capacidade 1,5 t) | ND | 0,000 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (talha manual, capacidade 1,5 t) | ND | 0,000 |
| Manutenção de equipamentos de transportes (talha manual, capacidade 1,5 t) | ND | 0,000 |
| TCPO: 22100376 h imp TALHA manual, capacidade 1,5 t - vida útil 10.000 h | | |
| Ajudante | h | 1,000 |
| Depreciação de equipamentos de transportes (talha manual, capacidade 1,5 t) | ND | 0,000 |
| Juros do capital de equipamentos de transportes (talha manual, capacidade 1,5 t) | ND | 0,000 |
| TCPO: 22100387 h pro TRATOR sobre pneus, diesel, potência 36 HP (27 kW) - vida útil 10. | 000 h | |
| Operador terraplenagem | h | 1,000 |
| Óleo diesel | 1 | 5,300 |
| Pneu 6 x 16 x 8 com câmara | un | 0,000 |
| Pneu 12,4 x 24 x 6 com câmara | un | 0,000 |
| Graxa | kg | 0,010 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 36 HP) | ND | 0,000 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 36 HP) | ND | 0,000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 36 HP) | ND | 0,000 |
| TCPO: 22100388 h imp TRATOR sobre pneus, diesel, potência 36 HP (27 kW) - vida útil 10.0 | | |
| Operador terraplenagem | h | 1,000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 36 HP) | ND | 0,000 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 36 HP) | ND | 0,000 |
| TCPO: 22100389 h pro TRATOR sobre pneus, diesel, potência 61 HP (45 kW) - vida útil 10.0 | | |
| Operador terraplenagem | h | 1,000 |
| Óleo diesel | I | 9,000 |
| Pneu 6 x 16 x 8 com câmara | un | 0,000 |
| Pneu 12,4 x 24 x 6 com câmara | un | 0,000 |
| Graxa | kg | 0,010 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 61 HP) | ND | 0,000 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 61 HP) | ND ND | 0,000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 61 HP) | ND | 0,000 |
| | 000 h | |
| | | |
| TCPO: 22100390 h imp TRATOR sobre pneus, diesel, potência 61 HP (45 kW) - vida útil 10.0 Operador terraplenagem | h | 1,000 |
| | | 1,000 0,000 0,000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Pagina: 421 |
|---|-------------------------|-------------|
| TCPO: 22100391 h pro TRATOR sobre pneus, diesel, potência 74 HP (55 kW) - vida útil 10.0 Operador terraplenagem | 00 h <i>h</i> | 1,0000 |
| Óleo diesel | I | 10,9000 |
| | un | 0,0008 |
| | un | 0,0008 |
| | kg | 0,0100 |
| | ND | 0,0001 |
| | ND | 0,0000 |
| | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100392 h imp TRATOR sobre pneus, diesel, potência 74 HP (55 kW) - vida útil 10.0 | 00 h | |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 74 HP) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 74 HP) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100393 h pro TRATOR sobre pneus, diesel, potência 84 HP (63 kW) - vida útil 10.0 | | |
| | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | I | 12,3000 |
| | un | 0,0008 |
| , | un | 0,0008 |
| | kg | 0,0100 |
| | ND | 0,0001 |
| | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 84 HP) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100394 h imp TRATOR sobre pneus, diesel, potência 84 HP (63 kW) - vida útil 10.0 | | 1 0000 |
| , , , | h | 1,0000 |
| | ND | 0,0001 |
| 7 7 7 7 7 | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100397 h pro TRATOR sobre pneus, diesel, potência 99 HP (74 kW) - vida útil 10.0 Operador terraplenagem | 00 h h | 1,0000 |
| Óleo diesel | I | 14,5000 |
| D. 0 40 40 2 | un | 0,0008 |
| | un | 0,0008 |
| | kg | 0,0100 |
| | ND | 0,0001 |
| | ND | 0,0000 |
| | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100398 h imp TRATOR sobre pneus, diesel, potência 99 HP (74 kW) - vida útil 10.0 | 00 h | |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 99 HP) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 99 HP) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100399 h pro TRATOR sobre pneus, diesel, potência 118 HP (88 kW) - vida útil 10. | 000 h | |
| | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | I | 17,3000 |
| • | un | 0,0008 |
| · | un | 0,0008 |
| | kg | 0,0200 |
| | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 118 HP) | | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 118 HP) | ND | 0,0001 |

| Relação de Classificação de Gado | | |
|--|--|-------------|
| mpresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | 1- | Página: 422 |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 118 HP) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 118 HF | <u>, </u> | 0,0000 |
| TCPO: 22100405 h pro TRATOR de lâmina sobre esteiras , diesel, potência 165 HP (123 k\ m³ - vida útil 10.000 h | | · |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 24,2000 |
| Graxa | kg | 0,0200 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potênc 165 HP, capacidade 3,8 m³) | a ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potênci 165 HP, capacidade 3,8 m³) | a ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100406 h imp TRATOR de lâmina sobre esteiras , diesel, potência 165 HP (123 kV m³ - vida útil 10.000 h | V), cap | acidade 3,8 |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potêno 165 HP, capacidade 3,8 m³) | a ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100409 h pro TRATOR de lâmina sobre esteiras , diesel, potência 305 HP (227 k\ 4,66 m³ - vida útil 10.000 h | V), cap | acidade |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 44,8000 |
| Graxa | kg | 0,0200 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potênc. 305 HP, capacidade 4,66 m³) | a ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 305 HP, capacidade 4,66 m³) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potênci 305 HP, capacidade 4,66 m³) | a ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100410 h imp TRATOR de lâmina sobre esteiras , diesel, potência 305 HP (227 k\ 4,66 m³ - vida útil 10.000 h | V), cap | acidade |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potênc. 305 HP, capacidade 4,66 m³) | | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 305 HP, capacidade 4,66 m³) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100413 h pro USINA de asfalto, elétrica, potência 168 HP (125 kW), capacidade 1 10.000 h | 10 t/h - | · vida útil |
| Ajudante | h | 2,0000 |
| Operador | h | 1,0000 |
| Energia elétrica | kW | 125,0000 |
| Óleo diesel | I | 25,0000 |
| Óleo combustivel OC 1A / BFP | t | 0,4800 |
| Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de asfalto, elétrica, potência 125 kW, capacidade 110 t/h) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de asfalto, elétrica, potência 125 kW, capacidade 110 t/h) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para pavimentação (usina de asfalto, elétrica, potência 125 kW, | ND | 0,0001 |

| impresso em: segunda-ieira, 4 de jan | eiro de 2016 | | Pagina: 423 | |
|--|--|----------|-------------|--|
| TCPO: 22100414 h imp USINA (| de asfalto, elétrica, potência 168 HP (125 kW), capacidade 11 h | 0 t/h - | vida útil | |
| Ajudante | | h | 2,0000 | |
| Operador | | h | 1,0000 | |
| Depreciação de equipamentos pa capacidade 110 t/h) | ara pavimentação (usina de asfalto, elétrica, potência 125 kW, | ND | 0,0001 | |
| • | s para pavimentação (usina de asfalto, elétrica, potência 125 | ND | 0,0000 | |
| TCPO: 22100415 h pro USINA | de concreto, elétrica, potência 62 HP (46 kW), capacidade 7 | 5 m³/h - | vida útil | |
| 20.000 l Ajudante | h | h | 1,0000 | |
| Operador | | h | 1,0000 | |
| Energia elétrica | | kW | 46,0000 | |
| _ | ara concreto e argamassa (usina de concreto, elétrica, potência | | 0,0000 | |
| 62 HP, capacidade 75 m³/h) | | | • | |
| potência 62 HP, capacidade 75 r | • | ND | 0,0000 | |
| Manutenção de equipamentos pa 62 HP, capacidade 75 m³/h) | ara concreto e argamassa (usina de concreto, elétrica, potência | ND | 0,0000 | |
| TCPO: 22100416 h imp USINA (20.000 l | de concreto, elétrica, potência 62 HP (46 kW), capacidade 79 | 5 m³/h | - vida útil | |
| Ajudante | • | h | 1,0000 | |
| Operador | | h | 1,0000 | |
| • | ara concreto e argamassa (usina de concreto, elétrica, potência | ND | 0,0000 | |
| • | s para concreto e argamassa (usina de concreto, elétrica, n³/h) | ND | 0,0000 | |
| TCPO: 22100419 h pro USINA | de concreto, elétrica, potência 91 HP (68 kW), capacidade 90 |) m³/h | - vida útil | |
| 20.000 l Ajudante | n | h | 1,0000 | |
| Operador | | h | 1,0000 | |
| Energia elétrica | | kW | 68,0000 | |
| Depreciação de equipamentos pa | ara concreto e argamassa (usina de concreto, elétrica, potência | | 0,0000 | |
| • | s para concreto e argamassa (usina de concreto, elétrica, | ND | 0,0000 | |
| potência 91 HP, capacidade 90 r | • | | | |
| Manutenção de equipamentos pa 91 HP, capacidade 90 m³/h) | ara concreto e argamassa (usina de concreto, elétrica, potência | ND | 0,0000 | |
| TCPO: 22100420 h imp USINA (20.000 l | de concreto, elétrica, potência 91 HP (68 kW), capacidade 90 h |) m³/h · | - vida útil | |
| Ajudante | | h | 1,0000 | |
| Operador | | h | 1,0000 | |
| Depreciação de equipamentos pa 91 HP, capacidade 90 m³/h) | ara concreto e argamassa (usina de concreto, elétrica, potência | ND | 0,0000 | |
| • | s para concreto e argamassa (usina de concreto, elétrica, m³/h) | ND | 0,0000 | |
| TCPO: 22100421 h pro USINA (| | | | |
| Ajudante | | h | 1,0000 | |
| Operador | | h | 1,0000 | |
| Energia elétrica | | kW | 111,0000 | |
| _ | ara pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 111 kW, | ND | 0,0001 | |
| capacidade 300 t/h) | , 3 (,, ,,, ,,, ,,, ,,, ,,, ,,, , | | , | |

| Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 111 kW, ND capacidade 300 t/h) TCPO: 22100422 h imp USINA de solos, elétrica, potência 149 HP (111 kW), capacidade 300 t/h - via 10.000 h Ajudante Operador h Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 111 kW, ND capacidade 300 t/h) Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 111 kW, ND capacidade 300 t/h) TCPO: 22100423 h pro USINA de solos, elétrica, potência 236 HP (176 kW), capacidade 600 t/h - via 10.000 h Ajudante Operador h Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 111 kW, ND capacidade 600 t/h) TCPO: 22100423 h pro USINA de solos, elétrica, potência 236 HP (176 kW), capacidade 600 t/h - via 10.000 h Ajudante Operador kW Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) Manutenção de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) TCPO: 22100424 h imp USINA de solos, elétrica, potência 236 HP (176 kW), capacidade 600 t/h - via 10.000 h Ajudante Operador Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) | 1,0000 1,0000 0,0001 0,0000 |
|---|--|
| capacidade 300 t/h) Manutenção de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 111 kW, paracidade 300 t/h - via capacidade 300 t/h - via 10.000 h Ajudante Operador | 0,0001 da útil 1,0000 0,0000 0,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,0001 |
| TCPO: 22100422 h imp USINA de solos, elétrica, potência 149 HP (111 kW), capacidade 300 t/h - vir. Ajudante Operador h h Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 111 kW, ND capacidade 300 t/h) TCPO: 22100423 h pro USINA de solos, elétrica, potência 236 HP (176 kW), capacidade 600 t/h - vir. Ajudante Operador h Operador h Ajudante Operador h Operador h Operador h Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 111 kW, ND capacidade 600 t/h - vir. Ajudante h Operador h Duros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) Manutenção de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) TCPO: 22100424 h imp USINA de solos, elétrica, potência 236 HP (176 kW), capacidade 600 t/h - vir. Ajudante Operador h Operador h Operador h Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) TCPO: 22100424 h imp USINA de solos, elétrica, potência 236 HP (176 kW), capacidade 600 t/h - vir. Ajudante Operador h Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) TCPO: 22100425 h pro VASSOURA mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m - vida útil 10.000 Escova para vassoura mecânica, largura 2,44 m un Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Pneu 6 x 16 | 1,0000 1,0000 0,0001 0,0000 1,0000 1,0000 176,0000 0,0001 |
| Ajudante Operador Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 111 kW, ND capacidade 300 t/h) Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 111 kW, ND capacidade 300 t/h) TCPO: 22100423 h pro USINA de solos, elétrica, potência 236 HP (176 kW), capacidade 600 t/h - virula virula de solos de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) Ajudante Operador Energia elétrica Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) Manutenção de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) TCPO: 22100424 h imp USINA de solos, elétrica, potência 236 HP (176 kW), capacidade 600 t/h - virula virula de solos de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) TCPO: 22100424 h imp USINA de solos, elétrica, potência 236 HP (176 kW), capacidade 600 t/h - virula virula de solos de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) TCPO: 22100425 h pro VASSOURA mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m - vida útil 10.000 Escova para vassoura mecânica, largura 2,44 m un Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Graxa Depreciação de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de ND ND trabalho 2,44 m) | 1,0000 1,0000 0,0000 0,0000 da útil 1,0000 1,0000 0,0001 |
| Operador Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 111 kW, ND capacidade 300 t/h) TCPO: 22100423 h pro USINA de solos, elétrica, potência 236 HP (176 kW), capacidade 600 t/h - via 10.000 h Ajudante Operador Energia elétrica Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) Manutenção de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) TCPO: 22100424 h imp USINA de solos, elétrica, potência 236 HP (176 kW), capacidade 600 t/h - via 10.000 h Ajudante Operador Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) TCPO: 22100424 h imp Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) TCPO: 22100425 h pro VASSOURA mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m - vida útil 10.000 Escova para vassoura mecânica, largura 2,44 m Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Graxa Rgaxa Rg Depreciação de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de ND Utrabalho 2,44 m) | 1,0000 0,0001 0,0000 da útil 1,0000 176,0000 0,0001 |
| Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 111 kW, ND capacidade 300 t/h) Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 111 kW, ND capacidade 300 t/h) TCPO: 22100423 h pro USINA de solos, elétrica, potência 236 HP (176 kW), capacidade 600 t/h - vir. 10.000 h Ajudante | 0,0001 0,0000 da útil 1,0000 1,0000 0,0001 |
| capacidade 300 t/h) Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 111 kW, ND capacidade 300 t/h) TCPO: 22100423 h pro USINA de solos, elétrica, potência 236 HP (176 kW), capacidade 600 t/h - vi 10.000 h Ajudante Operador | 0,0000 da útil 1,0000 1,0000 176,0000 0,0001 |
| TCPO: 22100423 h pro USINA de solos, elétrica, potência 236 HP (176 kW), capacidade 600 t/h - via 10.000 h Ajudante Operador Energia elétrica Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) Manutenção de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) TCPO: 22100424 h imp USINA de solos, elétrica, potência 236 HP (176 kW), capacidade 600 t/h - via 10.000 h Ajudante Operador Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) TCPO: 22100425 h pro VASSOURA mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m - vida útil 10.000 Escova para vassoura mecânica, largura 2,44 m Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Graxa Depreciação de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de ND trabalho 2,44 m) | 1,0000 1,0000 176,0000 0,0001 |
| Ajudante Operador Energia elétrica Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) Manutenção de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) TCPO: 22100424 h imp USINA de solos, elétrica, potência 236 HP (176 kW), capacidade 600 t/h - virulativa | 1,0000 1,0000 176,0000 0,0001 |
| Operador | 1,0000 176,0000 0,0001 |
| Energia elétrica | 176,0000 0,0001 |
| Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) Manutenção de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) TCPO: 22100424 h imp USINA de solos, elétrica, potência 236 HP (176 kW), capacidade 600 t/h - vir 10.000 h Ajudante | 0,0001 |
| capacidade 600 t/h) Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) Manutenção de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) TCPO: 22100424 h imp USINA de solos, elétrica, potência 236 HP (176 kW), capacidade 600 t/h - vio 10.000 h Ajudante | · |
| capacidade 600 t/h) Manutenção de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) TCPO: 22100424 h imp USINA de solos, elétrica, potência 236 HP (176 kW), capacidade 600 t/h - vid 10.000 h Ajudante h Operador h Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) TCPO: 22100425 h pro VASSOURA mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m - vida útil 10.000 Escova para vassoura mecânica, largura 2,44 m un Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Graxa kg Depreciação de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m) | 0.0000 |
| TCPO: 22100424 h imp USINA de solos, elétrica, potência 236 HP (176 kW), capacidade 600 t/h - via 10.000 h Ajudante | 5,0000 |
| Ajudante Operador Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) TCPO: 22100425 h pro VASSOURA mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m - vida útil 10.000 Escova para vassoura mecânica, largura 2,44 m un Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Graxa Depreciação de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de ND trabalho 2,44 m) | 0,0001 |
| Ajudante Operador Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) TCPO: 22100425 h pro VASSOURA mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m - vida útil 10.000 Escova para vassoura mecânica, largura 2,44 m un Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Graxa Depreciação de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de ND trabalho 2,44 m) | da útil |
| Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) TCPO: 22100425 h pro VASSOURA mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m - vida útil 10.000 Escova para vassoura mecânica, largura 2,44 m un Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Graxa Depreciação de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de ND trabalho 2,44 m) | 1,0000 |
| capacidade 600 t/h) Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, ND capacidade 600 t/h) TCPO: 22100425 h pro VASSOURA mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m - vida útil 10.000 Escova para vassoura mecânica, largura 2,44 m un Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Graxa Graxa Depreciação de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de ND trabalho 2,44 m) | 1,0000 |
| capacidade 600 t/h) TCPO: 22100425 h pro VASSOURA mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m - vida útil 10.000 Escova para vassoura mecânica, largura 2,44 m un Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Graxa kg Depreciação de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m) | 0,0001 |
| Escova para vassoura mecânica, largura 2,44 m un Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Graxa kg Depreciação de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de ND trabalho 2,44 m) | 0,0000 |
| Escova para vassoura mecânica, largura 2,44 m un Pneu 6 x 16 x 8 com câmara un Graxa kg Depreciação de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de ND trabalho 2,44 m) | h |
| Graxa Depreciação de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de ND trabalho 2,44 m) | 0,0040 |
| Graxa Depreciação de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de ND trabalho 2,44 m) | 0,0012 |
| Depreciação de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de ND trabalho 2,44 m) | 0,0005 |
| · | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de ND trabalho 2,44 m) | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de ND trabalho 2,44 m) | 0,0001 |
| TCPO: 22100426 h imp VASSOURA mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m - vida útil 10.000 Depreciação de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de ND trabalho 2,44 m) | h 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de ND trabalho 2,44 m) | 0,0000 |
| TCPO: 22100427 h pro VIBRADOR de imersão, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW) - vida útil 4.500 h | 1.0001 |
| Ajudante h | 1,0000 |
| Energia elétrica KW | 1,5000 |
| Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (vibrador de imersão, elétrico, ND potência 2 HP) | 0,0002 |
| Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (vibrador de imersão, elétrico, ND potência 2 HP) | 0,0000 |

| Impresso em: segunda-feira, 4 de janeiro de 2016 | | Página: 425 |
|--|---------|---------------|
| Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (vibrador de imersão, elétrico, potência 2 HP) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100428 h imp VIBRADOR de imersão, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW) - vida útil 4 | l.500 h | |
| Ajudante | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (vibrador de imersão, elétrico, potência 2 HP) | ND | 0,0002 |
| Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (vibrador de imersão, elétrico, potência 2 HP) | ND | 0,0000 |
| TCPO: 22100433 h pro VIBROACABADORA sobre esteiras, diesel, potência 77 HP (57 kW) | - vida | útil 10.000 h |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Óleo diesel | 1 | 11,3000 |
| Graxa | kg | 0,0200 |
| Depreciação de equipamentos para pavimentação (vibroacabadora sobre esteiras, diesel, potência 77 HP) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para pavimentação (vibroacabadora sobre esteiras, diesel, potência 77 HP) | ND | 0,0000 |
| Manutenção de equipamentos para pavimentação (vibroacabadora sobre esteiras, diesel, potência 77 HP) | ND | 0,0001 |
| TCPO: 22100434 h imp VIBROACABADORA sobre esteiras, diesel, potência 77 HP (57 kW) | - vida | |
| Operador terraplenagem | h | 1,0000 |
| Depreciação de equipamentos para pavimentação (vibroacabadora sobre esteiras, diesel, potência 77 HP) | ND | 0,0001 |
| Juros do capital de equipamentos para pavimentação (vibroacabadora sobre esteiras, diesel, potência 77 HP) | ND | 0,0000 |