

<b>TCPO: 0</b>	<b>un</b>	<b>Materiais Avulsos</b>		
<b>TCPO: 100031</b>	<b>m²</b>	<b>estrutura cobertura galpão (13 kg/m2) inc 5%</b>		
		<i>Z ESTRUT. MET. COB. GALPAO (13KG/MT2)</i>	<i>kg/</i>	<i>13,5000</i>
		<i>Z GALVANIZACAO ESTRUT. METALICAS</i>	<i>kg/</i>	<i>13,5000</i>
<b>TCPO: 223505</b>	<b>h pro</b>	<b>GUINDAUTO, capacidade 4,5 t - vida útil 10.000 h</b>		
		<i>Depreciação de equipamentos de transportes (guindauto, capacidade 4,5 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
		<i>Juros do capital de equipamentos de transportes (guindauto, capacidade 4,5 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
		<i>Manutenção de equipamentos de transportes (guindauto, capacidade 4,5 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<b>TCPO: 223506</b>	<b>h imp</b>	<b>GUINDAUTO, capacidade 4,5 t - vida útil 10.000 h</b>		
		<i>Depreciação de equipamentos de transportes (guindauto, capacidade 4,5 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
		<i>Juros do capital de equipamentos de transportes (guindauto, capacidade 4,5 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<b>TCPO: 230101</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão basculante, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t, caçamba 5 m³)</b>		
		<i>Caminhão, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Caçamba, capacidade 5 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230102</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão basculante, diesel, potência 208 HP, capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³)</b>		
		<i>Caminhão, diesel, potência 208 HP, capacidade carga útil 10,6 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Caçamba, capacidade 6 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230103</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão basculante, diesel, potência 260 HP, capacidade carga útil 16 t, caçamba 12 m³)</b>		
		<i>Caminhão, diesel, potência 260 HP, capacidade carga útil 16 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Caçamba, capacidade 12 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230104</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 290 HP, capacidade carga útil 23,5 t, caçamba 18 m³)</b>		
		<i>Caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 290 HP, capacidade carga útil 23,5 t, caçamba 18 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230105</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 311 HP, capacidade carga útil 27 t, caçamba 21 m³)</b>		
		<i>Caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 311 HP, capacidade carga útil 27 t, caçamba 21 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230106</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP, capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³)</b>		
		<i>Caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP, capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230107</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão betoneira, diesel, potência 228 HP, capacidade da betoneira 5 m³)</b>		
		<i>Betoneira para caminhão, capacidade 5 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Caminhão, diesel, potência 228 HP, capacidade carga útil 19,8 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230108</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão betoneira, diesel, potência 260 HP, capacidade da betoneira 7 m³)</b>		
		<i>Betoneira para caminhão, capacidade 7 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Caminhão, diesel, potência 260 HP, capacidade carga útil 14 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230109</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 139 HP, capacidade carga útil 4 t, carroceria 4,2 m)</b>		
		<i>Caminhão, diesel, potência 139 HP, capacidade carga útil 4 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Carroceria de madeira, comprimento 4,2 m - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230110</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t, carroceria 5,8 m)</b>		
		<i>Caminhão, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<i>Carroceria de madeira, comprimento 5,8 m - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230111</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP, capacidade carga útil 10,6 t, carroceria 7,1 m)</b>		
<i>Caminhão, diesel, potência 208 HP, capacidade carga útil 10,6 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Carroceria de madeira, comprimento 7,1 m - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230112</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 260 HP, capacidade carga útil 16 t, carroceria 9 m)</b>		
<i>Caminhão, diesel, potência 260 HP, capacidade carga útil 16 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Carroceria de madeira, comprimento 9 m - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230113</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para pavimentação (caminhão espargidor com bomba, diesel, potência 160 HP, capacidade 6000 l)</b>		
<i>Tanque espargidor com bomba, capacidade 6000 l - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Caminhão, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230114</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para pavimentação (caminhão irrigadeira, diesel, potência 160 HP, capacidade 8000 l)</b>		
<i>Tanque irrigador com barra de irrigação e bico de pato, capacidade 8000 l - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Caminhão, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230115</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (cavalo mecânico, diesel, potência 355 HP, capacidade carga útil 10 t)</b>		
<b>TCPO: 230116</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (cavalo mecânico, diesel, potência 375 HP, capacidade carga útil 12,5 t)</b>		
<i>Cavalo mecânico, diesel, potência 375 HP, capacidade carga útil 12,5 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230118</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (cavalo mecânico tandem duplo, diesel, potência 375 HP, capacidade carga útil 23 t)</b>		
<i>Cavalo mecânico tandem duplo, diesel, potência 375 HP, capacidade carga útil 23 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230120</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (carreta carrega tudo, semi-reboque rebaixado, 2 eixos, capacidade carga útil 35 t)</b>		
<i>Carreta carrega tudo, semi-reboque rebaixado, 2 eixos, capacidade carga útil 35 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230121</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (carreta carrega tudo, semi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 45 t)</b>		
<i>Carreta carrega tudo, semi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 45 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230122</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (carreta com cacamba basculante, semi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 35 t, caçamba 25 m³)</b>		
<i>Carreta com caçamba basculante, semi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 35 t, caçamba 25 m³ - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230123</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (empilhadeira, diesel, potência 108 HP, capacidade 10 t)</b>		
<i>Empilhadeira, diesel, potência 108 HP, capacidade 10 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230124</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (empilhadeira, diesel, potência 56 HP, capacidade 3 t)</b>		
<i>Empilhadeira, diesel, potência 56 HP, capacidade 3 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230125</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, elétrica, potência 2 HP, peso 50 kg, rendimento 100 m²)</b>		
<i>Acabadora de superfície, elétrica, potência 2 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230126</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, elétrica, potência 3 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²)</b>		
<i>Acabadora de superfície, elétrica, potência 3 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230127</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, gasolina, potência 4 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²)</b>		
<i>Acabadora de superfície, gasolina, potência 4 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<b>TCPO: 230128</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, potência 0,33 HP, capacidade 120 l)</b> <i>Betoneira, elétrica, potência 0,33 HP, capacidade 120 l - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230129</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, potência 2 HP, capacidade 350 l)</b> <i>Betoneira, elétrica, potência 2 HP, capacidade 320 l - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230130</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, bimotor, potência 6 HP, capacidade 600 l)</b> <i>Betoneira, elétrica, bimotor, potência 6 HP, capacidade 580 l - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230131</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, diesel, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h)</b> <i>Bomba de concreto rebocável, diesel, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230132</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, diesel, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h)</b> <i>Bomba de concreto rebocável, diesel, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230133</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h)</b> <i>Bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230134</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h)</b> <i>Bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230135</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (bomba rebocável para projetar argamassa, elétrica, potência 5,4 HP, tipo helicoidal, capacidade 0,4 a 2,4 m³/h)</b> <i>Bomba rebocável para projetar argamassa, elétrica, potência 5,4 HP, tipo helicoidal, capacidade 0,4 a 2,4 m³/h - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230138</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (misturador de argamassa, elétrica, potência 3 HP, capacidade 1,5 m³/h)</b> <i>Misturador de argamassa, elétrica, potência 3 HP, capacidade 1,5 m³/h - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230139</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (régua vibratória simples para concreto, elétrica, potência 0,5 HP, faixa de trabalho 2,8 m)</b> <i>Régua vibratória simples para concreto, elétrica, potência 0,5 HP, faixa de trabalho 2,8 m - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230140</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (régua vibratória dupla para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 3 m)</b> <i>Régua vibratória dupla para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 3 m - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230141</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (régua vibratória dupla para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 4 m)</b> <i>Régua vibratória dupla para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 4 m - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230142</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (usina de concreto, elétrica, potência 62 HP, capacidade 75 m³/h)</b> <i>Usina de concreto, potência 62 HP, capacidade 75 m³/h - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230143</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (usina de concreto, elétrica, potência 91 HP, capacidade 90 m³/h)</b> <i>Usina de concreto, potência 91 HP, capacidade 90 m³/h - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230144</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (vibrador de imersão, elétrico, potência 2 HP)</b> <i>Vibrador de imersão, elétrico, potência 2 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230145</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (vibrador de imersão, gasolina, potência 5 HP)</b>		

<i>Vibrador de imersão, gasolina, potência 5 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230146</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, potência 1,9 HP, capacidade 250 l)</b>		
<i>Betoneira, elétrica, potência 1,9 HP, capacidade 250 l - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230147</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para agricultura (microtrator com aparador de grama, diesel, potência 11 HP)</b>		
<i>Microtrator com aparador de grama, potência 11 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230148</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para agricultura (roçadeira costal, gasolina, potência 2 HP)</b>		
<i>Roçadeira costal, gasolina, potência 2 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230149</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para agricultura (roçadeira rebocável, faixa de trabalho 2 m)</b>		
<i>Roçadeira rebocável, faixa de trabalho 2m - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230150</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 116 pcm)</b>		
<i>Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 116 pcm - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230151</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 149 pcm)</b>		
<i>Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 149 pcm - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230152</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP, capacidade 200 pcm)</b>		
<i>Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP, capacidade 200 pcm - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230153</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP, capacidade 295 pcm)</b>		
<i>Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP, capacidade 295 pcm - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230154</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 119 HP, capacidade 360 pcm)</b>		
<i>Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 119 HP, capacidade 360 pcm - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230155</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 678 pcm)</b>		
<i>Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 678 pcm - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230156</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 762 pcm)</b>		
<i>Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 762 pcm - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230157</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 891 pcm)</b>		
<i>Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 891 pcm - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230158</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 35 kW, capacidade 44 kVA)</b>		
<i>Grupo gerador para força, diesel, potência 25 kW, capacidade 31 kVA - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230159</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 50 kW, capacidade 65 kVA)</b>		
<i>Grupo gerador para força, diesel, potência 36 kW, capacidade 45 kVA - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230160</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 60 kW, capacidade 75 kVA)</b>		
<i>Grupo gerador para força, diesel, potência 90 kW, capacidade 113 kVA - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230161</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 150 kW, capacidade 188 kVA)</b>		
<i>Grupo gerador para força, diesel, potência 160 kW, capacidade 200 kVA - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<b>TCPO: 230162</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 200 kW, capacidade 250 kVA)</b>		
		<i>Grupo gerador para força, diesel, potência 250 kW, capacidade 313 kVA - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230163</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 265 kW, capacidade 313 kVA)</b>		
		<i>Grupo gerador para força, diesel, potência 282 kW, capacidade 353 kVA - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230164</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 300 kW, capacidade 344 kVA)</b>		
		<i>Grupo gerador para força, diesel, potência 315 kW, capacidade 394 kVA - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230165</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A)</b>		
		<i>Grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230166</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 37 kW, capacidade 60 a 600 a)</b>		
		<i>Grupo gerador para solda, diesel, potência 37 kW, capacidade 60 a 600 A - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230167</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos básicos (máquina de solda, elétrica, potência 88 kW, capacidade 400 a)</b>		
		<i>Máquina de solda, elétrica, potência 88 kW, capacidade 400 A - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230168</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos básicos (maçarico de corte e solda com cabeça cortadora)</b>		
		<i>Maçarico de corte e solda com cabeça cortadora - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Cabeça cortadora para maçarico</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Bico para maçarico oxigênio / acetileno</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230169</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos básicos (máquina para jateamento de areia, pneumática, capacidade 270 l)</b>		
		<i>Máquina para jateamento de areia, pneumática, capacidade 270 l - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230170</b>	<b>ND</b>	<b>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-50 até 25 mm)</b>		
		<i>Máquina de cortar ferro, elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230171</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de cortar ferro, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 40 mm e CA-50 até 32 mm)</b>		
		<i>Máquina de cortar ferro, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 40 mm e CA-50 até 32 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230172</b>	<b>ND</b>	<b>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)</b>		
		<i>Máquina de cortar ferro, manual, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230173</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de dobrar ferro, elétrica, potência 3 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 25 mm e CA-50 até 20 mm)</b>		
		<i>Máquina de dobrar ferro, elétrica, potência 3 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 25 mm e CA-50 até 20 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230174</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de dobrar ferro, elétrica, potência 5 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm)</b>		
		<i>Máquina de dobrar ferro, elétrica, potência 5 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<b>TCPO: 230175</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 16 HP, martelo 0,4 a 0,8 t)</b> <i>Bate-estacas, diesel, potência 16 HP, martelo 0,4 a 0,8 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230176</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 29 HP, martelo 1 a 1,5 t)</b> <i>Bate-estacas, diesel, potência 29 HP, martelo 1 a 1,5 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230177</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 40 HP, martelo 1,5 a 2,2 t)</b> <i>Bate-estacas, diesel, potência 40 HP, martelo 1,5 a 2,2 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230178</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 a 3 t)</b> <i>Bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 a 3 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230179</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo 3,5 a 4 t)</b> <i>Bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo 3,5 a 4 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230180</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para fundação (campânula para ar comprimido)</b> <i>Campânula para ar comprimido - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230181</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para fundação (máquina para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP, pilão 0,8 a 1 t)</b> <i>Máquina para execução de estaca "in loco", diesel, potência 40 HP, pilão 0,8 a 1 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230182</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de máquinas operatrizes (desempenadeira, elétrica, potência 3 HP)</b> <i>Desempenadeira, elétrica, potência 3 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230183</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de máquinas operatrizes (esmeril de chicote, elétrico, potência 1 HP)</b> <i>Esmeril de chicote, elétrico, potência 1 HP, 18 mm x 2 m - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230184</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 2,8 kW, cilindrada 60,3 cm³)</b> <i>Motosserra, gasolina, potência 2,8 kW, cilindrada 60,3 cm³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230185</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 3,6 kW, cilindrada 72,2 cm³)</b> <i>Motosserra, gasolina, potência 3,6 kW, cilindrada 72,2 cm³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230186</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 4,3 kW, cilindrada 89,2 cm³)</b> <i>Motosserra, gasolina, potência 4,3 kW, cilindrada 89,2 cm³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230187</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 5,7 kW, cilindrada 91,6 cm³)</b> <i>Motosserra, gasolina, potência 5,7 kW, cilindrada 91,6 cm³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230188</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para pavimentação (distribuidor de agregados rebocável, faixa de trabalho 3,6 m)</b> <i>Distribuidor de agregados rebocável, faixa de trabalho 3,6 m - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230189</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 10 HP, capacidade 2400 l)</b> <i>Distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 10 HP, capacidade 2400 l - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230190</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 1200 l)</b> <i>Distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 1200 l - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230191</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 600 l)</b>		

<i>Distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 600 l - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230192</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 1200 l)</b> <i>Distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 1200 l - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230193</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 600 l)</b> <i>Distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 600 l - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230194</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para pavimentação (usina de asfalto, elétrica, potência 117 kW, capacidade 80 t/h)</b> <i>Usina de asfalto, potência 117 kW, capacidade 80 t/h - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230195</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para pavimentação (usina de asfalto, elétrica, potência 125 kW, capacidade 110 t/h)</b> <i>Usina de asfalto, potência 125 kW, capacidade 110 t/h - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230196</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 111 kW, capacidade 300 t/h)</b> <i>Usina de solos, elétrica, potência 111 kW, capacidade 300 t/h - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230197</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, capacidade 600 t/h)</b> <i>Usina de solos, elétrica, potência 176 kW, capacidade 600 t/h - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230198</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para pavimentação (vibroacabadora sobre esteiras, diesel, potência 77 HP)</b> <i>Vibroacabadora sobre esteiras, diesel, potência 77 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230199</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para pavimentação (vibroacabadora sobre pneus, diesel, potência 77 HP)</b> <i>Vibroacabadora sobre pneus, diesel, potência 77 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230200</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (carregadeira dumper, diesel, potência 26 HP, capacidade 2,5 t)</b> <i>Carregadeira dumper, diesel, potência 26 HP, capacidade 2,5 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230201</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, elétrica, potência 7,5 HP)</b> <i>Compactador de placa vibratória, elétrica, potência 7,5 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230202</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, diesel, potência 9 HP)</b> <i>Compactador de placa vibratória, diesel, potência 9 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230203</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, diesel, potência 4,5 HP)</b> <i>Compactador de placa vibratória, diesel, potência 4,5 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230204</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP)</b> <i>Compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230205</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 10,5 HP)</b> <i>Compactador de placa vibratória, gasolina, potência 10,5 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230206</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 3,5 HP)</b> <i>Compactador de placa vibratória, gasolina, potência 3,5 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>

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



<b>TCPO: 230223</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 180 HP, capacidade 3,3 m³)</b> <i>Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 180 HP, capacidade 3,3 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230224</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 3,8 m³)</b> <i>Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 3,8 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230225</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 235 HP, capacidade 4 m³)</b> <i>Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 235 HP, capacidade 4 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230226</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 77 HP, capacidade 0,18 e 0,76 m³)</b> <i>Retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 77 HP, capacidade 0,18 e 0,76 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230227</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 85 HP, capacidade 0,24 e 0,88 m³)</b> <i>Retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 85 HP, capacidade 0,24 e 0,88 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230228</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 98 HP, capacidade 0,3 e 1 m³)</b> <i>Retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 98 HP, capacidade 0,3 e 1 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230229</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 133 HP, peso operacional 8,5 t)</b> <i>Rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 133 HP, peso operacional 8,5 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230230</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 74 HP, peso operacional 6,5 t)</b> <i>Rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 74 HP, peso operacional 6,5 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230231</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 145 HP, peso operacional 9,3 t)</b> <i>Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 145 HP, peso operacional 9,3 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230232</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 154 HP, peso operacional 11,1 t)</b> <i>Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 154 HP, peso operacional 11,1 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230233</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 80 HP, peso operacional 7,1 t)</b> <i>Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 80 HP, peso operacional 7,1 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230234</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência 145 HP, peso operacional 9,3 t)</b> <i>Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência 145 HP, peso operacional 9,3 t - aqui</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230235</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência 154 HP, peso operacional 11,6 t)</b> <i>Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência 154 HP, peso operacional 11,6 t - aqu</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<b>TCPO: 230236</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção 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)</b>		
<i>Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência 80 HP, peso operacional 7,2 t - aquis</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230237</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 107 HP, peso operacional 9,2 t)</b>		
<i>Rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 107 HP, peso operacional 9,2 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230238</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 33 HP, peso operacional 2,4 t)</b>		
<i>Rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 33 HP, peso operacional 2,4 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230239</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 80 HP, peso operacional 6,4 t)</b>		
<i>Rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 80 HP, peso operacional 6,4 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230240</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador rebocável estático, pé-de-carneiro simples, peso operacional 3 t)</b>		
<i>Rolo compactador rebocável estático, pé-de-carneiro simples, peso operacional 3 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230241</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador rebocável estático, pé-de-carneiro duplo, peso operacional 6 t)</b>		
<i>Rolo compactador rebocável estático, pé-de-carneiro duplo, peso operacional 6 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230242</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador rebocável vibratório, liso, peso operacional 3,8 t)</b>		
<i>Rolo compactador rebocável vibratório, liso, peso operacional 3,8 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230243</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador rebocável vibratório, pé-de-carneiro, peso operacional 4,5 t)</b>		
<i>Rolo compactador rebocável vibratório, pé-de-carneiro, peso operacional 4,5 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230244</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 110 HP, capacidade 2,6 m³)</b>		
<i>Trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 110 HP, capacidade 2,6 m³ - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230245</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³)</b>		
<i>Trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³ - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230246</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 305 HP, capacidade 4,66 m³)</b>		
<i>Trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 240 HP, capacidade 4,1 m³ - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230248</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 90 HP, capacidade 2 m³)</b>		
<i>Trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 90 HP, capacidade 2 m³ - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230253</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 118 HP)</b>		
<i>Trator sobre pneus, diesel, potência 118 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230254</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 140 HP)</b>		
<i>Trator sobre pneus, diesel, potência 140 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<b>TCPO: 230255</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 160 HP)</b>		
<i>Trator sobre pneus, diesel, potência 160 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230256</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 36 HP)</b>		
<i>Trator sobre pneus, diesel, potência 36 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230257</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 61 HP)</b>		
<i>Trator sobre pneus, diesel, potência 61 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230258</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 74 HP)</b>		
<i>Trator sobre pneus, diesel, potência 74 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230259</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 84 HP)</b>		
<i>Trator sobre pneus, diesel, potência 84 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230260</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 99 HP)</b>		
<i>Trator sobre pneus, diesel, potência 99 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230262</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para pavimentação (serra para corte de pavimento, elétrica, potência 7,5 HP)</b>		
<i>Serra para corte de pavimento, elétrica, potência 7,4 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230263</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para pavimentação (serra para corte de pavimento, gasolina, potência 13 HP)</b>		
<i>Serra para corte de pavimento, gasolina, potência 13 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230264</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para pavimentação (serra para corte de pavimento, gasolina, potência 8 HP)</b>		
<i>Serra para corte de pavimento, gasolina, potência 8 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230265</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (furadeira de impacto, elétrica, potência 0,65 kW, diâmetro do mandril 5/8")</b>		
<i>Furadeira de impacto, elétrica, potência 0,65 kW, diâmetro do mandril 5/8" - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230266</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm)</b>		
<i>Martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230267</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm)</b>		
<i>Martelo rompedor, elétrico, potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230268</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm)</b>		
<i>Martelo rompedor, gasolina, potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230269</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, capacidade de furos diâmetro até 32 mm)</b>		
<i>Martelo rompedor, pneumático, capacidade de furos diâmetro até 32 mm - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230270</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (perfuratriz hidráulica autopropelida sobre esteiras, diesel, potência 431 HP, capacidade de furos diâmetro 110 a 165 mm)</b>		
<i>Perfuratriz hidráulica autopropelida sobre esteiras, diesel, potência 431 HP, capacidade de furos diâmetro 110 a 165 mm - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<b>TCPO: 230271</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (perfuratriz pneumática manual, capacidade de furos diâmetro 27 a 40 mm)</b>		
		<i>Perfuratriz pneumática manual, capacidade de furos diâmetro 27 a 40 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230272</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (perfuratriz pneumática sobre trator de esteiras, capacidade de furos diâmetro até 115 mm)</b>		
		<i>Perfuratriz pneumática sobre trator de esteiras, capacidade de furos diâmetro até 115 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230273</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m)</b>		
		<i>Vassoura mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230274</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (guindaste mecânico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 68 t)</b>		
		<i>Guindaste mecânico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 68 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230275</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 124 HP, capacidade 10 t)</b>		
		<i>Guindaste hidráulico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 124 HP, capacidade 10 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230276</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 128 HP, capacidade 20 t)</b>		
		<i>Guindaste hidráulico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 128 HP, capacidade 20 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230277</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP, capacidade 23 t)</b>		
		<i>Caminhão, diesel, potência 228 HP, capacidade carga útil 19,8 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Guindaste hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP, capacidade 23 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230278</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 375 HP, capacidade 27 t)</b>		
		<i>Cavalo mecânico tandem duplo, diesel, potência 375 HP, capacidade carga útil 23 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Guindaste hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 375 HP, capacidade 27 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230279</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 5 HP, capacidade 0,8 t)</b>		
		<i>Grua móvel, elétrica, potência 5 HP, capacidade 0,8 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230280</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade 1,2 t)</b>		
		<i>Grua móvel, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade 1,2 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230281</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 15 HP, capacidade 3 t)</b>		
		<i>Grua móvel, elétrica, potência 15 HP, capacidade 3 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230282</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (grua fixa, elétrica, potência 12,5 HP, capacidade 1,2 t)</b>		
<b>TCPO: 230283</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (grua fixa, elétrica, potência 16 HP, capacidade 4 t)</b>		
		<i>Grua fixa, elétrica, potência 16 HP, capacidade 4 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230284</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (grua fixa, elétrica, potência 33 HP, capacidade 5 t)</b>		
		<i>Grua fixa, elétrica, potência 33 HP, capacidade 5 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230285</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (perua, álcool, potência 67 HP, capacidade 1 t)</b>		

<i>Perua, álcool, potência 67 HP, capacidade carga útil 1 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230286</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (perua, gasolina, potência 58 HP, capacidade 1 t)</b>		
<i>Perua, gasolina, potência 58 HP, capacidade carga útil 1 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230287</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de máquinas operatrizes (serra circular manual, elétrica, potência 1 kW)</b>		
<i>Serra circular manual, elétrica, potência 1 kW - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230288</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (pick-up, álcool, potência 98 HP, capacidade carga útil 0,7 t)</b>		
<i>Pick-up, álcool, potência 98 HP, capacidade carga útil 0,7 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230289</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (pick-up, diesel, potência 133 HP, capacidade carga útil 1 t)</b>		
<i>Pick-up, diesel, potência 130 HP, capacidade carga útil 1 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230290</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, potência 126 HP, capacidade carga útil 0,8 t)</b>		
<i>Pick-up, gasolina, potência 126 HP, capacidade carga útil 0,8 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230291</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, potência 91 HP, capacidade carga útil 0,7 t)</b>		
<i>Pick-up, gasolina, potência 91 HP, capacidade carga útil 0,7 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230292</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (motoescreiper sobre pneus, diesel, potência 265 HP, capacidade 13 m³)</b>		
<i>Motoescreiper sobre pneus, diesel, potência 265 HP, capacidade 13 m³ - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230293</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras com escarificador, diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³)</b>		
<i>Trator de lâmina sobre esteiras com escarificador, diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³ - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230296</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 1,2 kW, capacidade 6 l/s)</b>		
<i>Bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 1 kW, capacidade 6 l/s - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230297</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 2,7 kW, capacidade 14 l/s)</b>		
<i>Bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 2,2 kW, capacidade 14 l/s - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230298</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 6 kW, capacidade 27 l/s)</b>		
<i>Bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 5,2 kW, capacidade 27 l/s - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230299</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 9,7 kW, capacidade 50 l/s)</b>		
<i>Bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 8 kW, capacidade 50 l/s - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230300</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, diesel, potência 3,7 kW, capacidade 16,6 l/s)</b>		
<i>Bomba de drenagem submersa, diesel, potência 3,7 kW, capacidade 16,6 l/s - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230301</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, gasolina, potência 4,1 kW, capacidade 16,6 l/s)</b>		
<i>Bomba de drenagem submersa, gasolina, potência 4,1 kW, capacidade 16,6 l/s - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230302</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (guincho automático, elétrico, potência 10 HP, capacidade 1 t)</b>		
<i>Guincho automático, elétrico, potência 10 HP, capacidade 1 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230303</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (guincho automático, elétrico, potência 15 HP, capacidade 1,5 t)</b>		
<i>Guincho automático, elétrico, potência 15 HP, capacidade 1,5 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<b>TCPO: 230304</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (guindauto, capacidade 4,5 t)</b> <i>Guindauto, capacidade 4,5 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230305</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (guindauto, capacidade 7 t)</b> <i>Guindauto, capacidade 7 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230306</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos de transportes (talha manual, capacidade 1,5 t)</b> <i>Talha manual, capacidade 1,5 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230307</b>	<b>ND</b>	<b>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (bomba rebocável para projetar argamassa de pasta de gesso, elétrica, potência 7,4 HP, capacidade 2 m³/h)</b>		
<b>TCPO: 230401</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão basculante, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t, caçamba 5 m³)</b> <i>Caminhão, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t - aquisição</i> <i>Caçamba, capacidade 5 m³ - aquisição</i>	<i>un</i> <i>un</i>	<i>1,0000</i> <i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230402</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão basculante, diesel, potência 208 HP, diesel, capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³)</b> <i>Caminhão, diesel, potência 208 HP, capacidade carga útil 10,6 t - aquisição</i> <i>Caçamba, capacidade 6 m³ - aquisição</i>	<i>un</i> <i>un</i>	<i>1,0000</i> <i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230403</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão basculante, diesel, potência 260 HP, capacidade carga útil 16 t, caçamba 12 m³)</b> <i>Caminhão, diesel, potência 260 HP, capacidade carga útil 16 t - aquisição</i> <i>Caçamba, capacidade 12 m³ - aquisição</i>	<i>un</i> <i>un</i>	<i>1,0000</i> <i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230404</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 290 HP, capacidade carga útil 23,5 t, caçamba 18 m³)</b> <i>Caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 290 HP, capacidade carga útil 23,5 t, caçamba 18 m³ - aquisição</i>		<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230405</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 311 HP, capacidade carga útil 27 t, caçamba 21 m³)</b> <i>Caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 311 HP, capacidade carga útil 27 t, caçamba 21 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230406</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP, capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³)</b> <i>Caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP, capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230407</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão betoneira, diesel, potência 228 HP, capacidade da betoneira 5 m³)</b> <i>Betoneira para caminhão, capacidade 5 m³ - aquisição</i> <i>Caminhão, diesel, potência 228 HP, capacidade carga útil 19,8 t - aquisição</i>	<i>un</i> <i>un</i>	<i>1,0000</i> <i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230408</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão betoneira, diesel, potência 260 HP, capacidade da betoneira 7 m³)</b> <i>Betoneira para caminhão, capacidade 7 m³ - aquisição</i> <i>Caminhão, diesel, potência 260 HP, capacidade carga útil 14 t - aquisição</i>	<i>un</i> <i>un</i>	<i>1,0000</i> <i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230409</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 139 HP, capacidade carga útil 4 t, carroceria 4,2 m)</b> <i>Caminhão, diesel, potência 139 HP, capacidade carga útil 4 t - aquisição</i> <i>Carroceria de madeira, comprimento 4,2 m - aquisição</i>	<i>un</i> <i>un</i>	<i>1,0000</i> <i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230410</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t, carroceria 5,8 m)</b> <i>Caminhão, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t - aquisição</i> <i>Carroceria de madeira, comprimento 5,8 m - aquisição</i>	<i>un</i> <i>un</i>	<i>1,0000</i> <i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230411</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP, capacidade carga útil 10,6 t, carroceria 7,1 m)</b>		

		<i>Caminhão, diesel, potência 208 HP, capacidade carga útil 10,6 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Carroceria de madeira, comprimento 7,1 m - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230412</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 260 HP, capacidade carga útil 16 t, carroceria 9 m)</b>		
		<i>Caminhão, diesel, potência 260 HP, capacidade carga útil 16 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Carroceria de madeira, comprimento 9 m - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230413</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para pavimentação (caminhão espargidor com bomba, diesel, potência 160 HP, capacidade 6000 l)</b>		
		<i>Tanque espargidor com bomba, capacidade 6000 l - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Caminhão, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230414</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para pavimentação (caminhão irrigadeira, diesel, potência 160 HP, capacidade 8000 l)</b>		
		<i>Tanque irrigador com barra de irrigação e bico de pato, capacidade 8000 l - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Caminhão, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230415</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (cavalo mecânico, diesel, potência 355 HP, capacidade carga útil 10 t)</b>		
		<i>Cavalo mecânico, diesel, potência 355 HP, capacidade carga útil 10 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230416</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (cavalo mecânico, diesel, potência 375 HP, capacidade carga útil 12,5 t)</b>		
		<i>Cavalo mecânico, diesel, potência 375 HP, capacidade carga útil 12,5 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230418</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (cavalo mecânico tandem duplo, diesel, potência 375 HP, capacidade carga útil 23 t)</b>		
		<i>Cavalo mecânico tandem duplo, diesel, potência 375 HP, capacidade carga útil 23 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230420</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (carreta carrega tudo, semi-reboque rebaixado, 2 eixos, capacidade carga útil 35 t)</b>		
		<i>Carreta carrega tudo, semi-reboque rebaixado, 2 eixos, capacidade carga útil 35 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230421</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (carreta carrega tudo, semi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 45 t)</b>		
		<i>Carreta carrega tudo, semi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 45 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230422</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (carreta com cacamba basculante, semi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 35 t, caçamba 25 m³)</b>		
		<i>Carreta com caçamba basculante, semi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 35 t, caçamba 25 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230423</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (empilhadeira, diesel, potência 108 HP, capacidade 10 t)</b>		
		<i>Empilhadeira, diesel, potência 108 HP, capacidade 10 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230424</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (empilhadeira, diesel, potência 56 HP, capacidade 3 t)</b>		
		<i>Empilhadeira, diesel, potência 56 HP, capacidade 3 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230425</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, elétrica, potência 2 HP, peso 50 kg, rendimento 100 m²)</b>		
		<i>Acabadora de superfície, elétrica, potência 2 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230426</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, elétrica, potência 3 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²)</b>		
		<i>Acabadora de superfície, elétrica, potência 3 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230427</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, gasolina, potência 4 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²)</b>		
		<i>Acabadora de superfície, gasolina, potência 4 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230428</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, potência 0,33 HP, capacidade 120 l)</b>		

<i>Betoneira, elétrica, potência 0,33 HP, capacidade 120 l - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230429</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, potência 2 HP, capacidade 350 l)</b>		
<i>Betoneira, elétrica, potência 2 HP, capacidade 320 l - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230430</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, bimotor, potência 6 HP, capacidade 600 l)</b>		
<i>Betoneira, elétrica, bimotor, potência 6 HP, capacidade 580 l - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230431</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, diesel, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h)</b>		
<i>Bomba de concreto rebocável, diesel, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230432</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, diesel, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h)</b>		
<i>Bomba de concreto rebocável, diesel, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230433</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h)</b>		
<i>Bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230434</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h)</b>		
<i>Bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230435</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba rebocável para projetar argamassa, elétrica, potência 5,4 HP, tipo helicoidal, capacidade 0,4 a 2,4 m³/h)</b>		
<i>Bomba rebocável para projetar argamassa, elétrica, potência 5,4 HP, tipo helicoidal, capacidade 0,4 a 2,4 m³/h - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230438</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (misturador de argamassa, elétrica, potência 3 HP, capacidade 1,5 m³/h)</b>		
<i>Misturador de argamassa, elétrica, potência 3 HP, capacidade 1,5 m³/h - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230439</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (régua vibratória simples para concreto, elétrica, potência 0,5 HP, faixa de trabalho 2,8 m)</b>		
<i>Régua vibratória simples para concreto, elétrica, potência 0,5 HP, faixa de trabalho 2,8 m - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230440</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (régua vibratória dupla para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 3 m)</b>		
<i>Régua vibratória dupla para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 3 m - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230441</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (régua vibratória dupla para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 4 m)</b>		
<i>Régua vibratória dupla para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 4 m - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230442</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (usina de concreto, elétrica, potência 62 HP, capacidade 75 m³/h)</b>		
<i>Usina de concreto, potência 62 HP, capacidade 75 m³/h - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230443</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (usina de concreto, elétrica, potência 91 HP, capacidade 90 m³/h)</b>		
<i>Usina de concreto, potência 91 HP, capacidade 90 m³/h - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230444</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (vibrador de imersão, elétrico, potência 2 HP)</b>		
<i>Vibrador de imersão, elétrico, potência 2 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230445</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (vibrador de imersão, gasolina, potência 5 HP)</b>		
<i>Vibrador de imersão, gasolina, potência 5 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>



<b>TCPO: 230446</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, potência 1,9 HP, capacidade 250 l)</b> <i>Betoneira, elétrica, potência 1,9 HP, capacidade 250 l - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230447</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para agricultura (microtrator com aparador de grama, diesel, potência 11 HP)</b> <i>Microtrator com aparador de grama, potência 11 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230448</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para agricultura (roçadeira costal, gasolina, potência 2 HP)</b> <i>Roçadeira costal, gasolina, potência 2 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230449</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para agricultura (roçadeira rebocável, faixa de trabalho 2 m)</b> <i>Roçadeira rebocável, faixa de trabalho 2m - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230450</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 116 pcm)</b> <i>Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 116 pcm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230451</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 149 pcm)</b> <i>Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 149 pcm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230452</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP, capacidade 200 pcm)</b> <i>Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP, capacidade 200 pcm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230453</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP, capacidade 295 pcm)</b> <i>Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP, capacidade 295 pcm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230454</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 119 HP, capacidade 360 pcm)</b> <i>Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 119 HP, capacidade 360 pcm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230455</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 678 pcm)</b> <i>Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 678 pcm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230456</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 762 pcm)</b> <i>Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 762 pcm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230457</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 891 pcm)</b> <i>Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 891 pcm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230458</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 35 kW, capacidade 44 kVA)</b> <i>Grupo gerador para força, diesel, potência 25 kW, capacidade 31 kVA - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230459</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 50 kW, capacidade 65 kVA)</b> <i>Grupo gerador para força, diesel, potência 36 kW, capacidade 45 kVA - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230460</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 60 kW, capacidade 75 kVA)</b> <i>Grupo gerador para força, diesel, potência 90 kW, capacidade 113 kVA - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230461</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 150 kW, capacidade 188 kVA)</b> <i>Grupo gerador para força, diesel, potência 160 kW, capacidade 200 kVA - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<b>TCPO: 230462</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 200 kW, capacidade 250 kVA)</b>		
		<i>Grupo gerador para força, diesel, potência 250 kW, capacidade 313 kVA - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230463</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 265 kW, capacidade 313 kVA)</b>		
		<i>Grupo gerador para força, diesel, potência 282 kW, capacidade 353 kVA - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230464</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 300 kW, capacidade 344 kVA)</b>		
		<i>Grupo gerador para força, diesel, potência 315 kW, capacidade 394 kVA - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230465</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A)</b>		
		<i>Grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230466</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 37 kW, capacidade 60 a 600 A)</b>		
		<i>Grupo gerador para solda, diesel, potência 37 kW, capacidade 60 a 600 A - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230467</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos básicos (máquina de solda, elétrica, potência 88 kW, capacidade 400 A)</b>		
		<i>Máquina de solda, elétrica, potência 88 kW, capacidade 400 A - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230468</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos básicos (maçarico de corte e solda com cabeça cortadora)</b>		
		<i>Maçarico de corte e solda com cabeça cortadora - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Cabeça cortadora para maçarico</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Bico para maçarico oxigênio / acetileno</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230469</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos básicos (máquina para jateamento de areia, pneumática, capacidade 270 l)</b>		
		<i>Máquina para jateamento de areia, pneumática, capacidade 270 l - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230470</b>	<b>ND</b>	<b>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-50 até 25 mm)</b>		
		<i>Máquina de cortar ferro, elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230471</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de cortar ferro, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 40 mm e CA-50 até 32 mm)</b>		
		<i>Máquina de cortar ferro, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 40 mm e CA-50 até 32 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230472</b>	<b>ND</b>	<b>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)</b>		
		<i>Máquina de cortar ferro, manual, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230473</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de dobrar ferro, elétrica, potência 3 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 25 mm e CA-50 até 20 mm)</b>		
		<i>Máquina de dobrar ferro, elétrica, potência 3 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 25 mm e CA-50 até 20 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230474</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de dobrar ferro, elétrica, potência 5 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm)</b>		
		<i>Máquina de dobrar ferro, elétrica, potência 5 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<b>TCPO: 230475</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 16 HP, martelo 0,4 a 0,8 t)</b> <i>Bate-estacas, diesel, potência 16 HP, martelo 0,4 a 0,8 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230476</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 29 HP, martelo 1 a 1,5 t)</b> <i>Bate-estacas, diesel, potência 29 HP, martelo 1 a 1,5 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230477</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 40 HP, martelo 1,5 a 2,2 t)</b> <i>Bate-estacas, diesel, potência 40 HP, martelo 1,5 a 2,2 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230478</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 a 3 t)</b> <i>Bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 a 3 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230479</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo 3,5 a 4 t)</b> <i>Bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo 3,5 a 4 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230480</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para fundação (campânula para ar comprimido)</b> <i>Campânula para ar comprimido - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230481</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para fundação (máquina para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP, pilão 0,8 a 1 t)</b> <i>Máquina para execução de estaca "in loco", diesel, potência 40 HP, pilão 0,8 a 1 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230482</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de máquinas operatrizes (desempenadeira, elétrica, potência 3 HP)</b> <i>Desempenadeira, elétrica, potência 3 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230483</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de máquinas operatrizes (esmeril de chicote, elétrico, potência 1 HP)</b> <i>Esmeril de chicote, elétrico, potência 1 HP, 18 mm x 2 m - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230484</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 2,8 kW, cilindrada 60,3 m³)</b> <i>Motosserra, gasolina, potência 2,8 kW, cilindrada 60,3 cm³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230485</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 3,6 kW, cilindrada 72,2 cm³)</b> <i>Motosserra, gasolina, potência 3,6 kW, cilindrada 72,2 cm³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230486</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 4,3 kW, cilindrada 89,2 cm³)</b> <i>Motosserra, gasolina, potência 4,3 kW, cilindrada 89,2 cm³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230487</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 5,7 kW, cilindrada 91,6 cm³)</b> <i>Motosserra, gasolina, potência 5,7 kW, cilindrada 91,6 cm³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230488</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de agregados rebocável, faixa de trabalho 3,6 m)</b> <i>Distribuidor de agregados rebocável, faixa de trabalho 3,6 m - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230489</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 10 HP, capacidade 2400 l)</b> <i>Distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 10 HP, capacidade 2400 l - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230490</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 1200 l)</b> <i>Distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 1200 l - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230491</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 600 l)</b>		

<i>Distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 600 l - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230492</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 1200 l)</b> <i>Distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 1200 l - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230493</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 600 l)</b> <i>Distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 600 l - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230494</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de asfalto, elétrica, potência 117 kW, capacidade 80 t/h)</b> <i>Usina de asfalto, potência 117 kW, capacidade 80 t/h - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230495</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de asfalto, elétrica, potência 125 kW, capacidade 110 t/h)</b> <i>Usina de asfalto, potência 125 kW, capacidade 110 t/h - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230496</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 111 kW, capacidade 300 t/h)</b> <i>Usina de solos, elétrica, potência 111 kW, capacidade 300 t/h - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230497</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, capacidade 600 t/h)</b> <i>Usina de solos, elétrica, potência 176 kW, capacidade 600 t/h - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230498</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para pavimentação (vibroacabadora sobre esteiras, diesel, potência 77 HP)</b> <i>Vibroacabadora sobre esteiras, diesel, potência 77 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230499</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para pavimentação (vibroacabadora sobre pneus, diesel, potência 77 HP)</b> <i>Vibroacabadora sobre pneus, diesel, potência 77 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230500</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (carregadeira dumper, diesel, potência 26 HP, capacidade 2,5 t)</b> <i>Carregadeira dumper, diesel, potência 26 HP, capacidade 2,5 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230501</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, elétrica, potência 7,5 HP)</b> <i>Compactador de placa vibratória, elétrica, potência 7,5 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230502</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, diesel, potência 9 HP)</b> <i>Compactador de placa vibratória, diesel, potência 9 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230503</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, diesel, potência 4,5 HP)</b> <i>Compactador de placa vibratória, diesel, potência 4,5 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230504</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP)</b> <i>Compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230505</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 10,5 HP)</b> <i>Compactador de placa vibratória, gasolina, potência 10,5 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230506</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 3,5 HP)</b> <i>Compactador de placa vibratória, gasolina, potência 3,5 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>

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

<b>TCPO: 230523</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 180 HP, capacidade 3,3 m³)</b> <i>Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 180 HP, capacidade 3,3 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230524</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 3,8 m³)</b> <i>Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 3,8 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230525</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 235 HP, capacidade 4 m³)</b> <i>Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 235 HP, capacidade 4 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230526</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 77 HP, capacidade 0,18 e 0,76 m³)</b> <i>Retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 77 HP, capacidade 0,18 e 0,76 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230527</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 85 HP, capacidade 0,24 e 0,88 m³)</b> <i>Retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 85 HP, capacidade 0,24 e 0,88 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230528</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 98 HP, capacidade 0,3 e 1 m³)</b> <i>Retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 98 HP, capacidade 0,3 e 1 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230529</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 133 HP, peso operacional 8,5 t)</b> <i>Rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 133 HP, peso operacional 8,5 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230530</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 74 HP, peso operacional 6,5 t)</b> <i>Rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 74 HP, peso operacional 6,5 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230531</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 145 HP, peso operacional 9,3 t)</b> <i>Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 145 HP, peso operacional 9,3 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230532</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 154 HP, peso operacional 11,1 t)</b> <i>Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 154 HP, peso operacional 11,1 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230533</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 80 HP, peso operacional 7,1 t)</b> <i>Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 80 HP, peso operacional 7,1 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230534</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência 145 HP, peso operacional 9,3 t)</b> <i>Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência 145 HP, peso operacional 9,3 t - aqui</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230535</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência 154 HP, peso operacional 11,6 t)</b> <i>Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência 154 HP, peso operacional 11,6 t - aqu</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<b>TCPO: 230536</b>	<b>ND</b>	<b>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)</b>		
<i>Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência 80 HP, peso operacional 7,2 t - aquis</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230537</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 107 HP, peso operacional 9,2 t)</b>		
<i>Rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 107 HP, peso operacional 9,2 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230538</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 37 HP, peso operacional 2,6 t)</b>		
<i>Rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 33 HP, peso operacional 2,4 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230539</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 80 HP, peso operacional 6,4 t)</b>		
<i>Rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 80 HP, peso operacional 6,4 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230540</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador rebocável estático, pé-de-carneiro simples, peso operacional 3 t)</b>		
<i>Rolo compactador rebocável estático, pé-de-carneiro simples, peso operacional 3 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230541</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador rebocável estático, pé-de-carneiro duplo, peso operacional 6 t)</b>		
<i>Rolo compactador rebocável estático, pé-de-carneiro duplo, peso operacional 6 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230542</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador rebocável vibratório, liso, peso operacional 3,8 t)</b>		
<i>Rolo compactador rebocável vibratório, liso, peso operacional 3,8 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230543</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador rebocável vibratório, pé-de-carneiro, peso operacional 4,5 t)</b>		
<i>Rolo compactador rebocável vibratório, pé-de-carneiro, peso operacional 4,5 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230544</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 110 HP, capacidade 2,6 m³)</b>		
<i>Trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 110 HP, capacidade 2,6 m³ - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230545</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³)</b>		
<i>Trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³ - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230546</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 305 HP, capacidade 4,66 m³)</b>		
<i>Trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 240 HP, capacidade 4,1 m³ - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230548</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 90 HP, capacidade 2 m³)</b>		
<i>Trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 90 HP, capacidade 2 m³ - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230553</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 118 HP)</b>		
<i>Trator sobre pneus, diesel, potência 118 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230554</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 140 HP)</b>		
<i>Trator sobre pneus, diesel, potência 140 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<b>TCPO: 230555</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 160 HP)</b>		
		<i>Trator sobre pneus, diesel, potência 160 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230556</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 36 HP)</b>		
		<i>Trator sobre pneus, diesel, potência 36 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230557</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 61 HP)</b>		
		<i>Trator sobre pneus, diesel, potência 61 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230558</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 74 HP)</b>		
		<i>Trator sobre pneus, diesel, potência 74 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230559</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 84 HP)</b>		
		<i>Trator sobre pneus, diesel, potência 84 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230560</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 99 HP)</b>		
		<i>Trator sobre pneus, diesel, potência 99 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230562</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para pavimentação (serra para corte de pavimento, elétrica, potência 7,5 HP)</b>		
		<i>Serra para corte de pavimento, elétrica, potência 7,4 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230563</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para pavimentação (serra para corte de pavimento, gasolina, potência 13 HP)</b>		
		<i>Serra para corte de pavimento, gasolina, potência 13 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230564</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para pavimentação (serra para corte de pavimento, gasolina, potência 8 HP)</b>		
		<i>Serra para corte de pavimento, gasolina, potência 8 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230565</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (furadeira de impacto, elétrica, potência 0,65 kW, diâmetro do mandril 5/8")</b>		
		<i>Furadeira de impacto, elétrica, potência 0,65 kW, diâmetro do mandril 5/8" - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230566</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm)</b>		
		<i>Martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230567</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm)</b>		
		<i>Martelo rompedor, elétrico, potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230568</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm)</b>		
		<i>Martelo rompedor, gasolina, potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230569</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, capacidade de furos diâmetro até 32 mm)</b>		
		<i>Martelo rompedor, pneumático, capacidade de furos diâmetro até 32 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230570</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (perfuratriz hidráulica autopropelida sobre esteiras, diesel, potência 431 HP, capacidade de furos diâmetro 110 a 165 mm)</b>		
		<i>Perfuratriz hidráulica autopropelida sobre esteiras, diesel, potência 431 HP, capacidade de furos diâmetro 110 a 165 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>



<b>TCPO: 230571</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (perfuratriz pneumática manual, capacidade de furos diâmetro 27 a 40 mm)</b>		
		<i>Perfuratriz pneumática manual, capacidade de furos diâmetro 27 a 40 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230572</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (perfuratriz pneumática sobre trator de esteiras, capacidade de furos diâmetro até 115 mm)</b>		
		<i>Perfuratriz pneumática sobre trator de esteiras, capacidade de furos diâmetro até 115 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230573</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m)</b>		
		<i>Vassoura mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230574</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (guindaste mecânico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 68 t)</b>		
		<i>Guindaste mecânico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 68 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230575</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 124 HP, capacidade 10 t)</b>		
		<i>Guindaste hidráulico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 124 HP, capacidade 10 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230576</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 128 HP, capacidade 20 t)</b>		
		<i>Guindaste hidráulico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 128 HP, capacidade 20 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230577</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP, capacidade 23 t)</b>		
		<i>Caminhão, diesel, potência 228 HP, capacidade carga útil 19,8 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Guindaste hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP, capacidade 23 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230578</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 375 HP, capacidade 27 t)</b>		
		<i>Cavalo mecânico tandem duplo, diesel, potência 375 HP, capacidade carga útil 23 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Guindaste hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 375 HP, capacidade 27 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230579</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 5 HP, capacidade 0,8 t)</b>		
		<i>Grua móvel, elétrica, potência 5 HP, capacidade 0,8 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230580</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade 1,2 t)</b>		
		<i>Grua móvel, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade 1,2 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230581</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 15 HP, capacidade 3 t)</b>		
		<i>Grua móvel, elétrica, potência 15 HP, capacidade 3 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230582</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (grua fixa, elétrica, potência 12,5 HP, capacidade 1,2 t)</b>		
<b>TCPO: 230583</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (grua fixa, elétrica, potência 16 HP, capacidade 4 t)</b>		
		<i>Grua fixa, elétrica, potência 16 HP, capacidade 4 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230584</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (grua fixa, elétrica, potência 33 HP, capacidade 5 t)</b>		
		<i>Grua fixa, elétrica, potência 33 HP, capacidade 5 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230585</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (perua, álcool, potência 67 HP, capacidade 1 t)</b>		

<i>Perua, álcool, potência 67 HP, capacidade carga útil 1 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230586</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (perua, gasolina, potência 58 HP, capacidade 1 t)</b>		
<i>Perua, gasolina, potência 58 HP, capacidade carga útil 1 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230587</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de máquinas operatrizes (serra circular manual, elétrica, potência 1 kW)</b>		
<i>Serra circular manual, elétrica, potência 1 kW - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230588</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (pick-up, álcool, potência 98 HP, capacidade carga útil 0,7 t)</b>		
<i>Pick-up, álcool, potência 98 HP, capacidade carga útil 0,7 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230589</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (pick-up, diesel, potência 133 HP, capacidade carga útil 1 t)</b>		
<i>Pick-up, diesel, potência 130 HP, capacidade carga útil 1 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230590</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, potência 126 HP, capacidade carga útil 0,8 t)</b>		
<i>Pick-up, gasolina, potência 126 HP, capacidade carga útil 0,8 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230591</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, potência 91 HP, capacidade carga útil 0,7 t)</b>		
<i>Pick-up, gasolina, potência 91 HP, capacidade carga útil 0,7 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230592</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (motoescreiper sobre pneus, diesel, potência 265 HP, capacidade 13 m³)</b>		
<i>Motoescreiper sobre pneus, diesel, potência 265 HP, capacidade 13 m³ - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230593</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras com escarificador, diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³)</b>		
<i>Trator de lâmina sobre esteiras com escarificador, diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³ - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230596</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 1,2 kW, capacidade 6 l/s)</b>		
<i>Bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 1 kW, capacidade 6 l/s - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230597</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 2,7 kW, capacidade 14 l/s)</b>		
<i>Bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 2,2 kW, capacidade 14 l/s - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230598</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 6 kW, capacidade 27 l/s)</b>		
<i>Bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 5,2 kW, capacidade 27 l/s - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230599</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 9,7 kW, capacidade 50 l/s)</b>		
<i>Bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 8 kW, capacidade 50 l/s - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230600</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, diesel, potência 3,7 kW, capacidade 16,6 l/s)</b>		
<i>Bomba de drenagem submersa, diesel, potência 3,7 kW, capacidade 16,6 l/s - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230601</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, gasolina, potência 4,1 kW, capacidade 16,6 l/s)</b>		
<i>Bomba de drenagem submersa, gasolina, potência 4,1 kW, capacidade 16,6 l/s - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230602</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (guincho automático, elétrico, potência 10 HP, capacidade 1 t)</b>		
<i>Guincho automático, elétrico, potência 10 HP, capacidade 1 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230603</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (guincho automático, elétrico, potência 15 HP, capacidade 1,5 t)</b>		
<i>Guincho automático, elétrico, potência 15 HP, capacidade 1,5 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<b>TCPO: 230604</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (guindauto, capacidade 4,5 t)</b> <i>Guindauto, capacidade 4,5 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230605</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (guindauto, capacidade 7 t)</b> <i>Guindauto, capacidade 7 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230606</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos de transportes (talha manual, capacidade 1,5 t)</b> <i>Talha manual, capacidade 1,5 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230607</b>	<b>ND</b>	<b>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba rebocável para projetar argamassa de pasta de gesso, elétrica, potência 7,4 HP, capacidade 2 m³/h)</b>		
<b>TCPO: 230701</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão basculante, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t, caçamba 5 m³)</b> <i>Caminhão, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t - aquisição</i> <i>Caçamba, capacidade 5 m³ - aquisição</i>	<i>un</i> <i>un</i>	<i>1,0000</i> <i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230702</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão basculante, diesel, potência 208 HP, capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³)</b> <i>Caminhão, diesel, potência 208 HP, capacidade carga útil 10,6 t - aquisição</i> <i>Caçamba, capacidade 6 m³ - aquisição</i>	<i>un</i> <i>un</i>	<i>1,0000</i> <i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230703</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão basculante, diesel, potência 260 HP, capacidade carga útil 16 t, caçamba 12 m³)</b> <i>Caminhão, diesel, potência 260 HP, capacidade carga útil 16 t - aquisição</i> <i>Caçamba, capacidade 12 m³ - aquisição</i>	<i>un</i> <i>un</i>	<i>1,0000</i> <i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230704</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 290 HP, capacidade carga útil 23,5 t, caçamba 18 m³)</b> <i>Caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 290 HP, capacidade carga útil 23,5 t, caçamba 18 m³ - aquisição</i>		<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230705</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 311 HP, capacidade carga útil 27 t, caçamba 21 m³)</b> <i>Caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 311 HP, capacidade carga útil 27 t, caçamba 21 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230706</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP, capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³)</b> <i>Caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP, capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230707</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão betoneira, diesel, potência 228 HP, capacidade da betoneira 5 m³)</b> <i>Betoneira para caminhão, capacidade 5 m³ - aquisição</i> <i>Caminhão, diesel, potência 228 HP, capacidade carga útil 19,8 t - aquisição</i>	<i>un</i> <i>un</i>	<i>1,0000</i> <i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230708</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão betoneira, diesel, potência 260 HP, capacidade da betoneira 7 m³)</b> <i>Betoneira para caminhão, capacidade 7 m³ - aquisição</i> <i>Caminhão, diesel, potência 260 HP, capacidade carga útil 14 t - aquisição</i>	<i>un</i> <i>un</i>	<i>1,0000</i> <i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230709</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 139 HP, capacidade carga útil 4 t, carroceria 4,2 m)</b> <i>Caminhão, diesel, potência 139 HP, capacidade carga útil 4 t - aquisição</i> <i>Carroceria de madeira, comprimento 4,2 m - aquisição</i>	<i>un</i> <i>un</i>	<i>1,0000</i> <i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230710</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t, carroceria 5,8 m)</b> <i>Caminhão, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t - aquisição</i> <i>Carroceria de madeira, comprimento 5,8 m - aquisição</i>	<i>un</i> <i>un</i>	<i>1,0000</i> <i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230711</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP, capacidade carga útil 10,6 t, carroceria 7,1 m)</b>		

		<i>Caminhão, diesel, potência 208 HP, capacidade carga útil 10,6 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Carroceria de madeira, comprimento 7,1 m - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230712</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão carroceria de madeira, diesel, potência 260 HP, capacidade carga útil 16 t, carroceria 9 m)</b>		
		<i>Caminhão, diesel, potência 260 HP, capacidade carga útil 16 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Carroceria de madeira, comprimento 9 m - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230713</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (caminhão espargidor com bomba, diesel, potência 160 HP, capacidade 6000 l)</b>		
		<i>Tanque espargidor com bomba, capacidade 6000 l - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Caminhão, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230714</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (caminhão irrigadeira, diesel, potência 160 HP, capacidade 8000 l)</b>		
		<i>Tanque irrigador com barra de irrigação e bico de pato, capacidade 8000 l - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Caminhão, diesel, potência 160 HP, capacidade carga útil 7,6 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230715</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (cavalo mecânico, diesel, potência 355 HP, capacidade carga útil 10 t)</b>		
		<i>Cavalo mecânico, diesel, potência 355 HP, capacidade carga útil 10 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230716</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (cavalo mecânico, diesel, potência 375 HP, capacidade carga útil 12,5 t)</b>		
		<i>Cavalo mecânico, diesel, potência 375 HP, capacidade carga útil 12,5 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230718</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (cavalo mecânico tandem duplo, diesel, potência 375 HP, capacidade carga útil 23 t)</b>		
		<i>Cavalo mecânico tandem duplo, diesel, potência 375 HP, capacidade carga útil 23 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230720</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (carreta carrega tudo, semi-reboque rebaixado, 2 eixos, capacidade carga útil 35 t)</b>		
		<i>Carreta carrega tudo, semi-reboque rebaixado, 2 eixos, capacidade carga útil 35 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230721</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (carreta carrega tudo, semi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 45 t)</b>		
		<i>Carreta carrega tudo, semi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 45 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230722</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (carreta com cacamba basculante, semi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 35 t, caçamba 25 m³)</b>		
		<i>Carreta com caçamba basculante, semi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 35 t, caçamba 25 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230723</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (empilhadeira, diesel, potência 108 HP, capacidade 10 t)</b>		
		<i>Empilhadeira, diesel, potência 108 HP, capacidade 10 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230724</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (empilhadeira, diesel, potência 56 HP, capacidade 3 t)</b>		
		<i>Empilhadeira, diesel, potência 56 HP, capacidade 3 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230725</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, elétrica, potência 2 HP, peso 50 kg, rendimento 100 m²)</b>		
		<i>Acabadora de superfície, elétrica, potência 2 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230726</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, elétrica, potência 3 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²)</b>		
		<i>Acabadora de superfície, elétrica, potência 3 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230727</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, gasolina, potência 4 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²)</b>		
		<i>Acabadora de superfície, gasolina, potência 4 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230728</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, potência 0,33 HP, capacidade 120 l)</b>		

		Betoneira, elétrica, potência 0,33 HP, capacidade 120 l - aquisição	un	1,0000
<b>TCPO: 230729</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, potência 2 HP, capacidade 350 l)</b>		
		Betoneira, elétrica, potência 2 HP, capacidade 320 l - aquisição	un	1,0000
<b>TCPO: 230730</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, bimotor, potência 6 HP, capacidade 600 l)</b>		
		Betoneira, elétrica, bimotor, potência 6 HP, capacidade 580 l - aquisição	un	1,0000
<b>TCPO: 230731</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, diesel, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h)</b>		
		Bomba de concreto rebocável, diesel, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h - aquisição	un	1,0000
<b>TCPO: 230732</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, diesel, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h)</b>		
		Bomba de concreto rebocável, diesel, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h - aquisição	un	1,0000
<b>TCPO: 230733</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h)</b>		
		Bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h - aquisição	un	1,0000
<b>TCPO: 230734</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h)</b>		
		Bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 154 HP, capacidade 53 m³/h - aquisição	un	1,0000
<b>TCPO: 230735</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bomba rebocável para projetar argamassa, elétrica, potência 5,4 HP, tipo helicoidal, capacidade 0,4 a 2,4 m³/h)</b>		
		Bomba rebocável para projetar argamassa, elétrica, potência 5,4 HP, tipo helicoidal, capacidade 0,4 a 2,4 m³/h - aquisição	un	1,0000
<b>TCPO: 230738</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (misturador de argamassa, elétrica, potência 3 HP, capacidade 1,5 m³/h)</b>		
		Misturador de argamassa, elétrica, potência 3 HP, capacidade 1,5 m³/h - aquisição	un	1,0000
<b>TCPO: 230739</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (régua vibratória simples para concreto, elétrica, potência 0,5 HP, faixa de trabalho 2,8 m)</b>		
		Régua vibratória simples para concreto, elétrica, potência 0,5 HP, faixa de trabalho 2,8 m - aquisição	un	1,0000
<b>TCPO: 230740</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (régua vibratória dupla para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 3 m)</b>		
		Régua vibratória dupla para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 3 m - aquisição	un	1,0000
<b>TCPO: 230741</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (régua vibratória dupla para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 4 m)</b>		
		Régua vibratória dupla para concreto, elétrica, potência 1 HP, faixa de trabalho 4 m - aquisição	un	1,0000
<b>TCPO: 230742</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (usina de concreto, elétrica, potência 62 HP, capacidade 75 m³/h)</b>		
		Usina de concreto, potência 62 HP, capacidade 75 m³/h - aquisição	un	1,0000
<b>TCPO: 230743</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (usina de concreto, elétrica, potência 91 HP, capacidade 90 m³/h)</b>		
		Usina de concreto, potência 91 HP, capacidade 90 m³/h - aquisição	un	1,0000
<b>TCPO: 230744</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (vibrador de imersão, elétrico, potência 2 HP)</b>		
		Vibrador de imersão, elétrico, potência 2 HP - aquisição	un	1,0000
<b>TCPO: 230745</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (vibrador de imersão, gasolina, potência 5 HP)</b>		
		Vibrador de imersão, gasolina, potência 5 HP - aquisição	un	1,0000

<b>TCPO: 230746</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, potência 1,9 HP, capacidade 250 l)</b> <i>Betoneira, elétrica, potência 1,9 HP, capacidade 250 l - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230747</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para agricultura (microtrator com aparador de grama, diesel, potência 11 HP)</b> <i>Microtrator com aparador de grama, potência 11 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230748</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para agricultura (roçadeira costal, gasolina, potência 2 HP)</b> <i>Roçadeira costal, gasolina, potência 2 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230749</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para agricultura (roçadeira rebocável, faixa de trabalho 2 m)</b> <i>Roçadeira rebocável, faixa de trabalho 2m - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230750</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 116 pcm)</b> <i>Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 116 pcm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230751</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 149 pcm)</b> <i>Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 149 pcm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230752</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP, capacidade 200 pcm)</b> <i>Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP, capacidade 200 pcm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230753</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP, capacidade 295 pcm)</b> <i>Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP, capacidade 295 pcm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230754</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 119 HP, capacidade 360 pcm)</b> <i>Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 119 HP, capacidade 360 pcm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230755</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 678 pcm)</b> <i>Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 678 pcm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230756</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 762 pcm)</b> <i>Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 762 pcm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230757</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 891 pcm)</b> <i>Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 891 pcm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230758</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 35 kW, capacidade 44 kVA)</b> <i>Grupo gerador para força, diesel, potência 25 kW, capacidade 31 kVA - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230759</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 50 kW, capacidade 65 kVA)</b> <i>Grupo gerador para força, diesel, potência 36 kW, capacidade 45 kVA - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230760</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 60 kW, capacidade 75 kVA)</b> <i>Grupo gerador para força, diesel, potência 90 kW, capacidade 113 kVA - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230761</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 150 kW, capacidade 188 kVA)</b> <i>Grupo gerador para força, diesel, potência 160 kW, capacidade 200 kVA - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<b>TCPO: 230762</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 200 kW, capacidade 250 kVA)</b>		
		<i>Grupo gerador para força, diesel, potência 250 kW, capacidade 313 kVA - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230763</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 265 kW, capacidade 313 kVA)</b>		
		<i>Grupo gerador para força, diesel, potência 282 kW, capacidade 353 kVA - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230764</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 300 kW, capacidade 344 kVA)</b>		
		<i>Grupo gerador para força, diesel, potência 315 kW, capacidade 394 kVA - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230765</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A)</b>		
		<i>Grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230766</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 37 kW, capacidade 60 a 600 A)</b>		
		<i>Grupo gerador para solda, diesel, potência 37 kW, capacidade 60 a 600 A - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230767</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos básicos (máquina de solda, elétrica, potência 88 kW, capacidade 400 A)</b>		
		<i>Máquina de solda, elétrica, potência 88 kW, capacidade 400 A - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230768</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos básicos (maçarico de corte e solda com cabeça cortadora)</b>		
		<i>Maçarico de corte e solda com cabeça cortadora - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Cabeça cortadora para maçarico</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Bico para maçarico oxigênio / acetileno</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230769</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos básicos (máquina para jateamento de areia, pneumática, capacidade 270 l)</b>		
		<i>Máquina para jateamento de areia, pneumática, capacidade 270 l - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230770</b>	<b>ND</b>	<b>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 e CA-50 até 25 mm)</b>		
		<i>Máquina de cortar ferro, elétrica, potência 3 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230771</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de cortar ferro, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 40 mm e CA-50 até 32 mm)</b>		
		<i>Máquina de cortar ferro, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 40 mm e CA-50 até 32 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230772</b>	<b>ND</b>	<b>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 mm)</b>		
		<i>Máquina de cortar ferro, manual, capacidade de corte aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230773</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de dobrar ferro, elétrica, potência 3 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 25 mm e CA-50 até 20 mm)</b>		
		<i>Máquina de dobrar ferro, elétrica, potência 3 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 25 mm e CA-50 até 20 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230774</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de dobrar ferro, elétrica, potência 5 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm)</b>		
		<i>Máquina de dobrar ferro, elétrica, potência 5 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<b>TCPO: 230775</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 16 HP, martelo 0,4 a 0,8 t)</b> <i>Bate-estacas, diesel, potência 16 HP, martelo 0,4 a 0,8 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230776</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 29 HP, martelo 1 a 1,5 t)</b> <i>Bate-estacas, diesel, potência 29 HP, martelo 1 a 1,5 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230777</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 40 HP, martelo 1,5 a 2,2 t)</b> <i>Bate-estacas, diesel, potência 40 HP, martelo 1,5 a 2,2 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230778</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 a 3 t)</b> <i>Bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 a 3 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230779</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo 3,5 a 4 t)</b> <i>Bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo 3,5 a 4 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230780</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para fundação (campânula para ar comprimido)</b> <i>Campânula para ar comprimido - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230781</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para fundação (máquina para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP, pilão 0,8 a 1 t)</b> <i>Máquina para execução de estaca "in loco", diesel, potência 40 HP, pilão 0,8 a 1 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230782</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de máquinas operatrizes (desempenadeira, elétrica, potência 3 HP)</b> <i>Desempenadeira, elétrica, potência 3 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230783</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de máquinas operatrizes (esmeril de chicote, elétrico, potência 1 HP)</b> <i>Esmeril de chicote, elétrico, potência 1 HP, 18 mm x 2 m - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230784</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 2,8 kW, cilindrada 60,3 cm³)</b> <i>Motosserra, gasolina, potência 2,8 kW, cilindrada 60,3 cm³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230785</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 3,6 kW, cilindrada 72,2 cm³)</b> <i>Motosserra, gasolina, potência 3,6 kW, cilindrada 72,2 cm³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230786</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 4,3 kW, cilindrada 89,2 cm³)</b> <i>Motosserra, gasolina, potência 4,3 kW, cilindrada 89,2 cm³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230787</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 5,7 kW, cilindrada 91,6 cm³)</b> <i>Motosserra, gasolina, potência 5,7 kW, cilindrada 91,6 cm³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230788</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor de agregados rebocável, faixa de trabalho 3,6 m)</b> <i>Distribuidor de agregados rebocável, faixa de trabalho 3,6 m - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230789</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 10 HP, capacidade 2400 l)</b> <i>Distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 10 HP, capacidade 2400 l - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230790</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 1200 l)</b> <i>Distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 1200 l - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>



<b>TCPO: 230791</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 600 l)</b> <i>Distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 600 l - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230792</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 1200 l)</b> <i>Distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 1200 l - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230793</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 600 l)</b> <i>Distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 600 l - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230794</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de asfalto, elétrica, potência 117 kW, capacidade 80 t/h)</b> <i>Usina de asfalto, potência 117 kW, capacidade 80 t/h - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230795</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de asfalto, elétrica, potência 125 kW, capacidade 110 t/h)</b> <i>Usina de asfalto, potência 125 kW, capacidade 110 t/h - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230796</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 111 kW, capacidade 300 t/h)</b> <i>Usina de solos, elétrica, potência 111 kW, capacidade 300 t/h - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230797</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, capacidade 600 t/h)</b> <i>Usina de solos, elétrica, potência 176 kW, capacidade 600 t/h - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230798</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (vibroacabadora sobre esteiras, diesel, potência 77 HP)</b> <i>Vibroacabadora sobre esteiras, diesel, potência 77 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230799</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (vibroacabadora sobre pneus, diesel, potência 77 HP)</b> <i>Vibroacabadora sobre pneus, diesel, potência 77 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230800</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (carregadeira dumper, diesel, potência 26 HP, capacidade 2,5 t)</b> <i>Carregadeira dumper, diesel, potência 26 HP, capacidade 2,5 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230801</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, elétrica, potência 7,5 HP)</b> <i>Compactador de placa vibratória, elétrica, potência 7,5 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230802</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, diesel, potência 9 HP)</b> <i>Compactador de placa vibratória, diesel, potência 9 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230803</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, diesel, potência 4,5 HP)</b> <i>Compactador de placa vibratória, diesel, potência 4,5 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230804</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP)</b> <i>Compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230805</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 10,5 HP)</b> <i>Compactador de placa vibratória, gasolina, potência 10,5 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230806</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 3,5 HP)</b>		

<i>Compactador de placa vibratória, gasolina, potência 3,5 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230807</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 6 HP)</b>		
<i>Compactador de placa vibratória, gasolina, potência 6 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230808</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 8 HP)</b>		
<i>Compactador de placa vibratória, gasolina, potência 8 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230809</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 138 HP, capacidade 1,5 m³)</b>		
<i>Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 128 HP, capacidade 1,5 m³ - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230810</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 222 HP, capacidade 2,1 m³)</b>		
<i>Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 222 HP, capacidade 2,1 m³ - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230811</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 290 HP, capacidade 2,6 m³)</b>		
<i>Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 290 HP, capacidade 2,6 m³ - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230812</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 84 HP, capacidade 0,78 m³)</b>		
<i>Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 84 HP, capacidade 0,78 m³ - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230813</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 99 HP, capacidade 0,84 m³)</b>		
<i>Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 99 HP, capacidade 0,84 m³ - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230814</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 168 HP, capacidade 1,9 m³)</b>		
<i>Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 168 HP, capacidade 1,9 m³ - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230815</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (grade de disco, faixa de trabalho 3,6 m)</b>		
<i>Grade de disco, faixa de trabalho 3,6 m - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230816</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 125 HP)</b>		
<i>Motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 125 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230817</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 140 HP)</b>		
<i>Motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 140 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230818</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 165 HP)</b>		
<i>Motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 165 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230819</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 180 HP)</b>		
<i>Motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 180 HP - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230820</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 300 HP, capacidade 5,7 m³)</b>		
<i>Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 300 HP, capacidade 5,7 m³ - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230821</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 114 HP, capacidade 2,1 m³)</b>		
<i>Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 114 HP, capacidade 2,1 m³ - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230822</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 145 HP, capacidade 2,8 m³)</b>		
<i>Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 145 HP, capacidade 2,8 m³ - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<b>TCPO: 230823</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 180 HP, capacidade 3,3 m³)</b> <i>Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 180 HP, capacidade 3,3 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230824</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 3,8 m³)</b> <i>Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 3,8 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230825</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 235 HP, capacidade 4 m³)</b> <i>Pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 235 HP, capacidade 4 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230826</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 77 HP, capacidade 0,18 e 0,76 m³)</b> <i>Retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 77 HP, capacidade 0,18 e 0,76 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230827</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 85 HP, capacidade 0,24 e 0,88 m³)</b> <i>Retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 85 HP, capacidade 0,24 e 0,88 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230828</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 98 HP, capacidade 0,3 e 1 m³)</b> <i>Retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 98 HP, capacidade 0,3 e 1 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230829</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 133 HP, peso operacional 8,5 t)</b> <i>Rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 133 HP, peso operacional 8,5 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230830</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 74 HP, peso operacional 6,5 t)</b> <i>Rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 74 HP, peso operacional 6,5 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230831</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 145 HP, peso operacional 9,3 t)</b> <i>Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 145 HP, peso operacional 9,3 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230832</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 154 HP, peso operacional 11,1 t)</b> <i>Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 154 HP, peso operacional 11,1 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230833</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 80 HP, peso operacional 7,1 t)</b> <i>Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 80 HP, peso operacional 7,1 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230834</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência 145 HP, peso operacional 9,3 t)</b> <i>Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência 145 HP, peso operacional 9,3 t - aqui</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230835</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência 154 HP, peso operacional 11,6 t)</b> <i>Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência 154 HP, peso operacional 11,6 t - aqu</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<b>TCPO: 230836</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital 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)</b>		
		<i>Rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência 80 HP, peso operacional 7,2 t - aquis</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230837</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 107 HP, peso operacional 9,2 t)</b>		
		<i>Rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 107 HP, peso operacional 9,2 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230838</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 37 HP, peso operacional 2,6 t)</b>		
		<i>Rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 33 HP, peso operacional 2,4 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230839</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 80 HP, peso operacional 6,4 t)</b>		
		<i>Rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 80 HP, peso operacional 6,4 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230840</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador rebocável estático, pé-de-carneiro simples, peso operacional 3 t)</b>		
		<i>Rolo compactador rebocável estático, pé-de-carneiro simples, peso operacional 3 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230841</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador rebocável estático, pé-de-carneiro duplo, peso operacional 6 t)</b>		
		<i>Rolo compactador rebocável estático, pé-de-carneiro duplo, peso operacional 6 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230842</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador rebocável vibratório, liso, peso operacional 3,8 t)</b>		
		<i>Rolo compactador rebocável vibratório, liso, peso operacional 3,8 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230843</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador rebocável vibratório, pé-de-carneiro, peso operacional 4,5 t)</b>		
		<i>Rolo compactador rebocável vibratório, pé-de-carneiro, peso operacional 4,5 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230844</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 110 HP, capacidade 2,6 m³)</b>		
		<i>Trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 110 HP, capacidade 2,6 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230845</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³)</b>		
		<i>Trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230846</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 305 HP, capacidade 4,66 m³)</b>		
		<i>Trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 240 HP, capacidade 4,1 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230848</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 90 HP, capacidade 2 m³)</b>		
		<i>Trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 90 HP, capacidade 2 m³ - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230853</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 118 HP)</b>		
		<i>Trator sobre pneus, diesel, potência 118 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230854</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 140 HP)</b>		
		<i>Trator sobre pneus, diesel, potência 140 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<b>TCPO: 230855</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 160 HP)</b> <i>Trator sobre pneus, diesel, potência 160 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230856</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 36 HP)</b> <i>Trator sobre pneus, diesel, potência 36 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230857</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 61 HP)</b> <i>Trator sobre pneus, diesel, potência 61 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230858</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 74 HP)</b> <i>Trator sobre pneus, diesel, potência 74 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230859</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 84 HP)</b> <i>Trator sobre pneus, diesel, potência 84 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230860</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 99 HP)</b> <i>Trator sobre pneus, diesel, potência 99 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230862</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (serra para corte de pavimento, elétrica, potência 7,5 HP)</b> <i>Serra para corte de pavimento, elétrica, potência 7,4 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230863</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (serra para corte de pavimento, gasolina, potência 13 HP)</b> <i>Serra para corte de pavimento, gasolina, potência 13 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230864</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (serra para corte de pavimento, gasolina, potência 8 HP)</b> <i>Serra para corte de pavimento, gasolina, potência 8 HP - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230865</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (furadeira de impacto, elétrica, potência 0,65 kW, diâmetro do mandril 5/8")</b> <i>Furadeira de impacto, elétrica, potência 0,65 kW, diâmetro do mandril 5/8" - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230866</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm)</b> <i>Martelete rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230867</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm)</b> <i>Martelo rompedor, elétrico, potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230868</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm)</b> <i>Martelo rompedor, gasolina, potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230869</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, capacidade de furos diâmetro até 32 mm)</b> <i>Martelo rompedor, pneumático, capacidade de furos diâmetro até 32 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230870</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (perfuratriz hidráulica autopropelida sobre esteiras, diesel, potência 431 HP, capacidade de furos diâmetro 110 a 165 mm)</b> <i>Perfuratriz hidráulica autopropelida sobre esteiras, diesel, potência 431 HP, capacidade de furos diâmetro 110 a 165 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<b>TCPO: 230871</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (perfuratriz pneumática manual, capacidade de furos diâmetro 27 a 40 mm)</b>		
		<i>Perfuratriz pneumática manual, capacidade de furos diâmetro 27 a 40 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230872</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (perfuratriz pneumática sobre trator de esteiras, capacidade de furos diâmetro até 115 mm)</b>		
		<i>Perfuratriz pneumática sobre trator de esteiras, capacidade de furos diâmetro até 115 mm - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230873</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m)</b>		
		<i>Vassoura mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230874</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (guindaste mecânico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 68 t)</b>		
		<i>Guindaste mecânico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 68 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230875</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 124 HP, capacidade 10 t)</b>		
		<i>Guindaste hidráulico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 124 HP, capacidade 10 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230876</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 128 HP, capacidade 20 t)</b>		
		<i>Guindaste hidráulico autopropelido sobre pneus, diesel, potência 128 HP, capacidade 20 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230877</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP, capacidade 23 t)</b>		
		<i>Caminhão, diesel, potência 228 HP, capacidade carga útil 19,8 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Guindaste hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP, capacidade 23 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230878</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (guindaste hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 375 HP, capacidade 27 t)</b>		
		<i>Cavalo mecânico tandem duplo, diesel, potência 375 HP, capacidade carga útil 23 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Guindaste hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 375 HP, capacidade 27 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230879</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 5 HP, capacidade 0,8 t)</b>		
		<i>Grua móvel, elétrica, potência 5 HP, capacidade 0,8 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230880</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade 1,2 t)</b>		
		<i>Grua móvel, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade 1,2 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230881</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 15 HP, capacidade 3 t)</b>		
		<i>Grua móvel, elétrica, potência 15 HP, capacidade 3 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230882</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (grua fixa, elétrica, potência 12,5 HP, capacidade 1,2 t)</b>		
<b>TCPO: 230883</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (grua fixa, elétrica, potência 16 HP, capacidade 4 t)</b>		
		<i>Grua fixa, elétrica, potência 16 HP, capacidade 4 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230884</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (grua fixa, elétrica, potência 33 HP, capacidade 5 t)</b>		
		<i>Grua fixa, elétrica, potência 33 HP, capacidade 5 t - aquisição</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230885</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (perua, álcool, potência 67 HP, capacidade 1 t)</b>		

<i>Perua, álcool, potência 67 HP, capacidade carga útil 1 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230886</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (perua, gasolina, potência 58 HP, capacidade 1 t)</b>		
<i>Perua, gasolina, potência 58 HP, capacidade carga útil 1 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230887</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de máquinas operatrizes (serra circular manual, elétrica, potência 1 kW)</b>		
<i>Serra circular manual, elétrica, potência 1 kW - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230888</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (pick-up, álcool, potência 98 HP, capacidade carga útil 0,7 t)</b>		
<i>Pick-up, álcool, potência 98 HP, capacidade carga útil 0,7 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230889</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (pick-up, diesel, potência 133 HP, capacidade carga útil 1 t)</b>		
<i>Pick-up, diesel, potência 130 HP, capacidade carga útil 1 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230890</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, potência 126 HP, capacidade carga útil 0,8 t)</b>		
<i>Pick-up, gasolina, potência 126 HP, capacidade carga útil 0,8 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230891</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, potência 91 HP, capacidade carga útil 0,7 t)</b>		
<i>Pick-up, gasolina, potência 91 HP, capacidade carga útil 0,7 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230892</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (motoescreiper sobre pneus, diesel, potência 265 HP, capacidade 13 m³)</b>		
<i>Motoescreiper sobre pneus, diesel, potência 265 HP, capacidade 13 m³ - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230893</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras com escarificador, diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³)</b>		
<i>Trator de lâmina sobre esteiras com escarificador, diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³ - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230896</b>	<b>ND</b>	<b>Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 1,2 kW, capacidade 6 l/s)</b>		
<i>Bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 1 kW, capacidade 6 l/s - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230897</b>	<b>ND</b>	<b>Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 2,7 kW, capacidade 14 l/s)</b>		
<i>Bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 2,2 kW, capacidade 14 l/s - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230898</b>	<b>ND</b>	<b>Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 6 kW, capacidade 27 l/s)</b>		
<i>Bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 5,2 kW, capacidade 27 l/s - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230899</b>	<b>ND</b>	<b>Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 9,7 kW, capacidade 50 l/s)</b>		
<i>Bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 8 kW, capacidade 50 l/s - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230900</b>	<b>ND</b>	<b>Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, diesel, potência 3,7 kW, capacidade 16,6 l/s)</b>		
<i>Bomba de drenagem submersa, diesel, potência 3,7 kW, capacidade 16,6 l/s - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230901</b>	<b>ND</b>	<b>Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, gasolina, potência 4,1 kW, capacidade 16,6 l/s)</b>		
<i>Bomba de drenagem submersa, gasolina, potência 4,1 kW, capacidade 16,6 l/s - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230902</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (guincho automático, elétrico, potência 10 HP, capacidade 1 t)</b>		
<i>Guincho automático, elétrico, potência 10 HP, capacidade 1 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230903</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (guincho automático, elétrico, potência 15 HP, capacidade 1,5 t)</b>		
<i>Guincho automático, elétrico, potência 15 HP, capacidade 1,5 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<b>TCPO: 230904</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (guindauto, capacidade 4,5 t)</b>		
<i>Guindauto, capacidade 4,5 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230905</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (guindauto, capacidade 7 t)</b>		
<i>Guindauto, capacidade 7 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230906</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos de transportes (talha manual, capacidade 1,5 t)</b>		
<i>Talha manual, capacidade 1,5 t - aquisição</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 230907</b>	<b>ND</b>	<b>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bomba rebocável para projetar argamassa de pasta de gesso, elétrica, potência 7,4 HP, capacidade 2 m³/h)</b>		
<b>TCPO: 2210001</b>	<b>m</b>	<b>SONDAGEM de reconhecimento do subsolo com tubo de revestimento Ø 2 1/2"</b>		
<i>Sondagem a percussão</i>			<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 2220001</b>	<b>m³</b>	<b>DEMOLIÇÃO de alvenaria de tijolo comum, com reaproveitamento</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 2220002</b>	<b>m³</b>	<b>DEMOLIÇÃO de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 2220003</b>	<b>m²</b>	<b>DEMOLIÇÃO de assoalho de madeira</b>		
<i>Carpinteiro</i>			<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de carpinteiro</i>			<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<b>TCPO: 2220004</b>	<b>m²</b>	<b>DEMOLIÇÃO de cobertura de telha cerâmica</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,0600</i>
<b>TCPO: 2220005</b>	<b>m²</b>	<b>DEMOLIÇÃO de cobertura de telha ondulada de fibrocimento</b>		
<i>Telhadista</i>			<i>h</i>	<i>0,0250</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<b>TCPO: 2220006</b>	<b>m³</b>	<b>DEMOLIÇÃO de concreto armado com utilização de martelo rompedor</b>		
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Ponteiro para rompedor (comprimento: 160 mm / diâmetro da seção: 32 mm)</i>			<i>un</i>	<i>0,0750</i>
<i>COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP (46 kW), capacidade 3,3 m³/min (116 pcm) - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>5,0000</i>
<i>MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>15,0000</i>
<b>TCPO: 2220007</b>	<b>m³</b>	<b>DEMOLIÇÃO de concreto simples</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>13,0000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>1,3000</i>
<b>TCPO: 2220008</b>	<b>m</b>	<b>DEMOLIÇÃO de degrau de pedra</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>1,6000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,1600</i>
<b>TCPO: 2220009</b>	<b>m²</b>	<b>DEMOLIÇÃO de estrutura de madeira para telhado</b>		
<i>Carpinteiro</i>			<i>h</i>	<i>0,1300</i>
<i>Ajudante de carpinteiro</i>			<i>h</i>	<i>1,3000</i>
<b>TCPO: 2220010</b>	<b>m²</b>	<b>DEMOLIÇÃO de forro de estuque</b>		
<i>Carpinteiro</i>			<i>h</i>	<i>0,0400</i>
<i>Ajudante de carpinteiro</i>			<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 2220011</b>	<b>m²</b>	<b>DEMOLIÇÃO de forro de tábuas de pinho</b>		
<i>Carpinteiro</i>			<i>h</i>	<i>0,0300</i>
<i>Ajudante de carpinteiro</i>			<i>h</i>	<i>0,3000</i>



<b>TCPO: 2220012</b>	<b>m²</b>	<b>DEMOLIÇÃO de pavimentação asfáltica com utilização de martelo rompedor</b>		
Servente			<i>h</i>	0,1000
Ponteiro para rompedor (comprimento: 160 mm / diâmetro da seção: 32 mm)			<i>un</i>	0,0015
COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP (46 kW), capacidade 3,3 m³/min (116 pcm) - vida útil 10.000 h			<i>h p</i>	0,1000
MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos Ø até 32 mm - vida útil 3.000 h			<i>h p</i>	0,3000
<b>TCPO: 2220013</b>	<b>m²</b>	<b>DEMOLIÇÃO de pavimentação com paralelepípedo rejuntado com areia</b>		
Servente			<i>h</i>	0,6000
Pedreiro			<i>h</i>	0,0600
<b>TCPO: 2220014</b>	<b>m²</b>	<b>DEMOLIÇÃO de pavimentação com paralelepípedo rejuntado com asfalto e areia</b>		
Servente			<i>h</i>	0,8000
Pedreiro			<i>h</i>	0,0800
<b>TCPO: 2220015</b>	<b>m²</b>	<b>DEMOLIÇÃO de pavimentação com pré-moldado de concreto</b>		
Servente			<i>h</i>	0,7000
Pedreiro			<i>h</i>	0,0700
<b>TCPO: 2220016</b>	<b>m²</b>	<b>DEMOLIÇÃO de piso cimentado sobre lastro de concreto</b>		
Servente			<i>h</i>	1,3000
Pedreiro			<i>h</i>	0,1300
<b>TCPO: 2220017</b>	<b>m²</b>	<b>DEMOLIÇÃO de piso e viga de madeira</b>		
Carpinteiro			<i>h</i>	0,1200
Ajudante de carpinteiro			<i>h</i>	1,2000
<b>TCPO: 2220018</b>	<b>m²</b>	<b>DEMOLIÇÃO de piso cerâmico</b>		
Servente			<i>h</i>	0,7000
Pedreiro			<i>h</i>	0,0700
<b>TCPO: 2220019</b>	<b>m²</b>	<b>DEMOLIÇÃO de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto</b>		
Servente			<i>h</i>	1,4000
Pedreiro			<i>h</i>	0,1400
<b>TCPO: 2220020</b>	<b>m²</b>	<b>DEMOLIÇÃO de piso revestido com granilite</b>		
Servente			<i>h</i>	1,4000
Pedreiro			<i>h</i>	0,1400
<b>TCPO: 2220021</b>	<b>m²</b>	<b>DEMOLIÇÃO de piso revestido com taco comum de madeira</b>		
Carpinteiro			<i>h</i>	0,1000
Ajudante de carpinteiro			<i>h</i>	1,0000
<b>TCPO: 2220022</b>	<b>m²</b>	<b>DEMOLIÇÃO de revestimento com argamassa</b>		
Servente			<i>h</i>	0,5000
Pedreiro			<i>h</i>	0,0500
<b>TCPO: 2220023</b>	<b>m²</b>	<b>DEMOLIÇÃO de revestimento de azulejo</b>		
Servente			<i>h</i>	2,5000
Pedreiro			<i>h</i>	0,2500
<b>TCPO: 2220024</b>	<b>m²</b>	<b>DEMOLIÇÃO de revestimento com lambris</b>		
Servente			<i>h</i>	2,5000
Pedreiro			<i>h</i>	0,2500
<b>TCPO: 2220025</b>	<b>m²</b>	<b>DEMOLIÇÃO de sarjeta ou sarjetão de concreto</b>		
Servente			<i>h</i>	0,8000
Pedreiro			<i>h</i>	0,0800
<b>TCPO: 2220026</b>	<b>kg</b>	<b>DEMOLIÇÃO de viga de ferro</b>		
Servente			<i>h</i>	0,0150

<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,0020</i>
<b>TCPO: 2225001</b>	<b>m²</b>	<b>REMOÇÃO de divisória leve</b>		
<i>Carpinteiro</i>			<i>h</i>	<i>1,8000</i>
<b>TCPO: 2225002</b>	<b>m²</b>	<b>REMOÇÃO de esquadria metálica com ou sem reaproveitamento</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,0500</i>
<b>TCPO: 2225003</b>	<b>m</b>	<b>REMOÇÃO de guia pré-fabricada de concreto</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,0500</i>
<b>TCPO: 2225004</b>	<b>m²</b>	<b>REMOÇÃO de impermeabilização e proteção mecânica</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 2225005</b>	<b>m²</b>	<b>REMOÇÃO de pintura a látex</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 2225006</b>	<b>m²</b>	<b>REMOÇÃO de pintura a cal</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 2225007</b>	<b>m²</b>	<b>REMOÇÃO de pintura a óleo ou esmalte</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Aguarrás mineral</i>			<i>l</i>	<i>0,1000</i>
<b>TCPO: 2225008</b>	<b>m²</b>	<b>REMOÇÃO de pintura a têmpera</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Aguarrás mineral</i>			<i>l</i>	<i>0,1000</i>
<b>TCPO: 2225009</b>	<b>m²</b>	<b>REMOÇÃO de revestimento de piso de carpete têxtil</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,0100</i>
<b>TCPO: 2225010</b>	<b>m²</b>	<b>REMOÇÃO de piso vinílico</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<b>TCPO: 2225011</b>	<b>m²</b>	<b>REMOÇÃO de esquadria de madeira , inclusive batente</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<b>TCPO: 2230001</b>	<b>m²</b>	<b>CORTE de capoeira fina a foice</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,0774</i>
<b>TCPO: 2230002</b>	<b>m²</b>	<b>LIMPEZA geral da edificação</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 2230003</b>	<b>m²</b>	<b>RASPAGEM e limpeza manual de terreno</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<b>TCPO: 2230004</b>	<b>m²</b>	<b>DESMATAMENTO e limpeza mecanizada de terreno com árvores Ø até 15 cm, com enleiramento até 60 m, utilizando trator sobre esteiras</b>		
<i>TRATOR de lâmina sobre esteiras , diesel, potência 165 HP (123 kW), capacidade 3,8 m³ - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0012</i>
<b>TCPO: 2240001</b>	<b>m³</b>	<b>DRENO com areia grossa - fornecimento e colocação</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>1,6000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Areia lavada tipo grossa</i>			<i>m³</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 2240002</b>	<b>m³</b>	<b>DRENO com brita 2 e 3 - fornecimento e colocação</b>		
<i>Pedra britada 2</i>			<i>m³</i>	<i>0,5000</i>

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

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

<b>TCPO: 2315009</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>4,0000</i>
<b>TCPO: 2315010</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria, profundidade entre 2 e 4 m</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>4,5000</i>
<b>TCPO: 2315011</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria, profundidade entre 4 e 6 m</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>5,0000</i>
<b>TCPO: 2315012</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria, profundidade entre 6 e 8 m</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>5,5000</i>
<b>TCPO: 2315013</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>3,2000</i>
<b>TCPO: 2315014</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade entre 2 e 4 m</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>3,8000</i>
<b>TCPO: 2315015</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade entre 4 e 6 m</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>4,3000</i>
<b>TCPO: 2315016</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade entre 6 e 8 m</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>4,8000</i>
<b>TCPO: 2315017</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em rocha de 3ª categoria, com uso de explosivos e perfuração manual até 2 m</b>		
<i>Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ")</i>			<i>kg</i>	<i>0,2000</i>
<i>Espoleta simples</i>			<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Estopim comum</i>			<i>m</i>	<i>3,0000</i>
<i>Cavouqueiro</i>			<i>h</i>	<i>5,4000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>13,5000</i>
<b>TCPO: 2315018</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em rocha de 3ª categoria, com uso de explosivos e perfuração manual entre 2 e 4 m</b>		
<i>Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ")</i>			<i>kg</i>	<i>0,2000</i>
<i>Espoleta simples</i>			<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Estopim comum</i>			<i>m</i>	<i>3,0000</i>
<i>Cavouqueiro</i>			<i>h</i>	<i>5,4000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>14,9000</i>
<b>TCPO: 2315019</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em rocha de 3ª categoria, com uso de explosivos e perfuração manual entre 4 e 6 m</b>		
<i>Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ")</i>			<i>kg</i>	<i>0,2000</i>
<i>Espoleta simples</i>			<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Estopim comum</i>			<i>m</i>	<i>3,0000</i>
<i>Cavouqueiro</i>			<i>h</i>	<i>5,4000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>16,2000</i>
<b>TCPO: 2315021</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em rocha de 3ª categoria, com uso de explosivos e perfuração mecânica até 2 m</b>		
<i>Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ")</i>			<i>kg</i>	<i>0,2000</i>
<i>Espoleta simples</i>			<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Estopim comum</i>			<i>m</i>	<i>3,0000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>13,5000</i>
<i>Série de brocas integrais - série 11</i>			<i>un</i>	<i>0,0016</i>
<i>COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP (58 kW), capacidade 5,7 m³/min (200 pcm) - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0533</i>

<i>PERFURATRIZ pneumática manual, capacidade para furos ø 27 a 40 mm - vida útil 4.500 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,1600</i>
<b>TCPO: 2315022</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em rocha de 3ª categoria, com uso de explosivos e perfuração mecânica entre 2 e 4 m</b>		
<i>Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ")</i>			<i>kg</i>	<i>0,2000</i>
<i>Espoleta simples</i>			<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Estopim comum</i>			<i>m</i>	<i>3,0000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>14,9000</i>
<i>Série de brocas integrais - série 11</i>			<i>un</i>	<i>0,0017</i>
<i>COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP (58 kW), capacidade 5,7 m³/min (200 pcm) - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0567</i>
<i>PERFURATRIZ pneumática manual, capacidade para furos ø 27 a 40 mm - vida útil 4.500 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,1700</i>
<b>TCPO: 2315023</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em rocha de 3ª categoria, com uso de explosivos e perfuração mecânica entre 4 e 6 m</b>		
<i>Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ")</i>			<i>kg</i>	<i>0,4000</i>
<i>Espoleta simples</i>			<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Estopim comum</i>			<i>m</i>	<i>3,0000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>16,2000</i>
<i>Série de brocas integrais - série 11</i>			<i>un</i>	<i>0,0018</i>
<i>COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP (58 kW), capacidade 5,7 m³/min (200 pcm) - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0600</i>
<i>PERFURATRIZ pneumática manual, capacidade para furos ø 27 a 40 mm - vida útil 4.500 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,1800</i>
<b>TCPO: 2315024</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em rocha de 3ª categoria, com uso de explosivos e perfuração mecânica entre 6 e 8 m</b>		
<i>Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ")</i>			<i>kg</i>	<i>0,2000</i>
<i>Espoleta simples</i>			<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Estopim comum</i>			<i>m</i>	<i>3,0000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>17,6000</i>
<i>Série de brocas integrais - série 11</i>			<i>un</i>	<i>0,0019</i>
<i>COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP (58 kW), capacidade 5,7 m³/min (200 pcm) - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0634</i>
<i>PERFURATRIZ pneumática manual, capacidade para furos ø 27 a 40 mm - vida útil 4.500 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,1900</i>
<b>TCPO: 2315025</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA de vala escorada em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>RETROESCAVADEIRA sobre pneus, diesel, potência 85 HP (63 kW), capacidade 0,24 e 0,88 m³ - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0800</i>
<b>TCPO: 2315026</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA de vala escorada em solo de 1ª categoria, profundidade entre 2 e 4 m</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,0110</i>
<i>Escavadeira mecânica sobre esteiras equipada com cam-shell - locação</i>			<i>loc</i>	<i>0,0110</i>
<b>TCPO: 2315027</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA de vala escorada em solo de 1ª categoria, profundidade entre 4 e 6 m</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,0160</i>
<i>Escavadeira mecânica sobre esteiras equipada com cam-shell - locação</i>			<i>loc</i>	<i>0,0160</i>
<b>TCPO: 2315028</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA de vala escorada em solo de 1ª categoria, profundidade entre 6 e 8 m</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,0210</i>
<i>Escavadeira mecânica sobre esteiras equipada com cam-shell - locação</i>			<i>loc</i>	<i>0,0210</i>
<b>TCPO: 2315029</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 4 m</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,0550</i>

<i>RETROESCAVADEIRA sobre pneus, diesel, potência 85 HP (63 kW), capacidade 0,24 e 0,88 m³ - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0550</i>
<b>TCPO: 2315030</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m</b>		
<i>TRATOR de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 90 HP (67 kW), capacidade 2 m³ - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0176</i>
<b>TCPO: 2315031</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 4 m</b>		
<i>TRATOR de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 90 HP (67 kW), capacidade 2 m³ - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0204</i>
<b>TCPO: 2315032</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 6 m</b>		
<i>TRATOR de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 90 HP (67 kW), capacidade 2 m³ - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0247</i>
<b>TCPO: 2315033</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 8 m</b>		
<i>TRATOR de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 90 HP (67 kW), capacidade 2 m³ - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0304</i>
<b>TCPO: 2315034</b>	<b>m³</b>	<b>REATERRO MECANIZADO de vala empregando compactador de placa vibratória</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<i>COMPACTADOR de placa vibratória, diesel, potência 4,5 HP (3,4 kW) - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0610</i>
<b>TCPO: 2315035</b>	<b>m³</b>	<b>REATERRO MANUAL de vala apiloado</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>3,5000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 2315036</b>	<b>m³</b>	<b>REATERRO MANUAL de vala</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<b>TCPO: 2315037</b>	<b>m²</b>	<b>APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 40 a 60 kg</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>1,7000</i>
<b>TCPO: 2315038</b>	<b>m²</b>	<b>APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<b>TCPO: 2315039</b>	<b>m³</b>	<b>COMPACTAÇÃO de aterro</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,0150</i>
<i>CAMINHÃO irrigadeira, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade 8000 l - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0100</i>
<i>TRATOR sobre pneus, diesel, potência 84 HP (63 kW) - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0100</i>
<i>GRADE de disco rebocável, faixa de trabalho 3,6 m - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0100</i>
<i>MOTONIVELADORA sobre pneus, diesel, potência 125 HP (93 kW) - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0050</i>
<i>ROLO compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 133 HP (99 kW), peso operacional 8,5 t - vida útil 12.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0050</i>
<i>ROLO compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-carneiro em aço, diesel, potência 145 HP (108 kW), peso operacional 9,3</i>			<i>h p</i>	<i>0,0050</i>
<b>TCPO: 2335001</b>	<b>m³</b>	<b>ESCARIFICAÇÃO, escavação e remoção de terra até 1 km</b>		
<i>PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 180 HP (134 kW), capacidade 3,3 m³ - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0200</i>
<i>CAMINHÃO basculante, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade carga útil 7,6 t, caçamba 5 m³ - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0600</i>
<i>TRATOR de lâmina sobre esteiras com escarificador, diesel, potência 165 HP (123 kW), capacidade 3,8 m³ - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0200</i>
<b>TCPO: 2335002</b>	<b>m²</b>	<b>ABERTURA e preparo de caixa de até 40 cm para pavimentação</b>		
<i>CAMINHÃO irrigadeira, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade 8000 l - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0020</i>
<i>TRATOR de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 165 HP (123 kW), capacidade 3,8 m³ - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0080</i>

		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	h p	0,0020
		CAMINHÃO basculante, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade carga útil 7,6 t, caçamba 5 m³- vida útil 10.000 h	h p	0,0256
<b>TCPO: 2335003</b>	<b>m²</b>	<b>RASPAGEM mecanizada do terreno até 40 cm de profundidade, utilizando trator sobre esteiras</b>		
		TRATOR de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 165 HP (123 kW), capacidade 3,8 m³ - vida útil 10.000 h	h p	0,0035
<b>TCPO: 2335004</b>	<b>m²</b>	<b>CARGA do material proveniente da raspagem do terreno, utilizando pá-carregadeira sobre pneus</b>		
		PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 114 HP (85 kW), capacidade 2,1 m³ - vida útil 10.000 h	h p	0,0033
<b>TCPO: 2335005</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO, carga e transporte em solo de 1ª categoria, utilizando trator sobre esteiras e pá-carregadeira sobre pneus</b>		
		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
<b>TCPO: 2335006</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO e carga de material brejoso utilizando escavadeira sobre esteiras</b>		
		Escavadeira mecânica sobre esteiras equipada com drag-line - locação	loc	0,0364
<b>TCPO: 2335007</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO, carga e transporte em solo de 1ª categoria, utilizando trator sobre esteiras, distância até 50 m</b>		
		TRATOR de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 165 HP (123 kW), capacidade 3,8 m³ - vida útil 10.000 h	h p	0,0170
<b>TCPO: 2335008</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO, carga e transporte em solo de 1ª categoria, utilizando trator sobre esteiras, distância até 80 m</b>		
		TRATOR de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 305 HP (227 kW), capacidade 4,66 m³ - vida útil 10.000 h	h p	0,0061
<b>TCPO: 2335009</b>	<b>m³</b>	<b>ESPALHAMENTO de terra em camadas no aterro utilizando trator sobre esteiras, distância até 30 m</b>		
		TRATOR de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 165 HP (123 kW), capacidade 3,8 m³ - vida útil 10.000 h	h p	0,0055
<b>TCPO: 2335011</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO, carga e transporte em solo de 1ª categoria, utilizando motoescreiper de 13 m³, incluindo trator pusher, distância até 50 m</b>		
		TRATOR de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 165 HP (123 kW), capacidade 3,8 m³ - vida útil 10.000 h	h p	0,0017
		MOTOESCREIPER sobre pneus, diesel, potência 265 HP (198 kW), capacidade 13 m³ - vida útil 10.000 h	h p	0,0079
<b>TCPO: 2335012</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO, carga e transporte em solo de 1ª categoria, utilizando motoescreiper de 13 m³, incluindo trator pusher, distância até 100 m</b>		
		TRATOR de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 165 HP (123 kW), capacidade 3,8 m³ - vida útil 10.000 h	h p	0,0017
		MOTOESCREIPER sobre pneus, diesel, potência 265 HP (198 kW), capacidade 13 m³ - vida útil 10.000 h	h p	0,0085
<b>TCPO: 2335013</b>	<b>m³</b>	<b>ESCAVAÇÃO, carga e transporte em solo de 1ª categoria, utilizando motoescreiper de 13 m³, incluindo trator pusher, distância até 200 m</b>		
		TRATOR de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 165 HP (123 kW), capacidade 3,8 m³ - vida útil 10.000 h	h p	0,0017



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

<i>CAMINHÃO espargidor com bomba, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade 6000 l - vida útil 10.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0010</i>
<i>PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 180 HP (134 kW), capacidade 3,3 m³ - vida útil 10.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0005</i>
<i>ROLO compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 145 HP (108 kW), peso operacional 9,3 t - vida</i>	<i>h p</i>	<i>0,0005</i>

<b>TCPO: 2350001 m³</b>	<b>DESMONTE de rocha branda incluindo perfuração, carga de explosivos e detonação, com aplicação de malha convencional</b>		
<i>Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>kg</i>	<i>0,2800</i>	
<i>Cabo elétrico trançado para cordel detonante - 2 fios (bitola: 0,75 mm²)</i>	<i>m</i>	<i>0,0030</i>	
<i>Espoleta simples</i>	<i>un</i>	<i>0,0007</i>	
<i>Estopim comum</i>	<i>m</i>	<i>0,0060</i>	
<i>Cabo de fogo</i>	<i>h</i>	<i>0,0300</i>	
<i>Operador</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>	
<i>Cordel detonante (diâmetro da seção: 4,80 mm / velocidade de detonação: 700 m/s)</i>	<i>m</i>	<i>0,1000</i>	
<i>Espoleta elétrica</i>	<i>un</i>	<i>0,0010</i>	
<i>Retardo para cordel (comprimento: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>0,0070</i>	
<i>Série de brocas integrais - série 11</i>	<i>un</i>	<i>0,0960</i>	
<i>COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP (58 kW), capacidade 5,7 m³/min (200 pcm) - vida útil 10.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,1430</i>	
<i>PERFURATRIZ pneumática manual, capacidade para furos ø 27 a 40 mm - vida útil 4.500 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,4290</i>	

<b>TCPO: 2350002 m³</b>	<b>DESMONTE de rocha dura incluindo perfuração, carga de explosivos e detonação, com aplicação de malha convencional</b>		
<i>Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>kg</i>	<i>0,4200</i>	
<i>Cabo elétrico trançado para cordel detonante - 2 fios (bitola: 0,75 mm²)</i>	<i>m</i>	<i>0,0030</i>	
<i>Espoleta simples</i>	<i>un</i>	<i>0,0007</i>	
<i>Estopim comum</i>	<i>m</i>	<i>0,0060</i>	
<i>Operador</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>	
<i>Cordel detonante (diâmetro da seção: 4,80 mm / velocidade de detonação: 700 m/s)</i>	<i>m</i>	<i>0,1000</i>	
<i>Espoleta elétrica</i>	<i>un</i>	<i>0,0010</i>	
<i>Retardo para cordel (comprimento: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>0,0070</i>	
<i>Série de brocas integrais - série 11</i>	<i>un</i>	<i>0,0410</i>	
<i>COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP (58 kW), capacidade 5,7 m³/min (200 pcm) - vida útil 10.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,1860</i>	
<i>PERFURATRIZ pneumática manual, capacidade para furos ø 27 a 40 mm - vida útil 4.500 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,5580</i>	

<b>TCPO: 2350003 m³</b>	<b>DESMONTE de rocha branda incluindo perfuração, carga de explosivos e detonação, com aplicação de malha alongada com coroa de botões para Ø superior a 64 mm</b>		
<i>Explosivo gelatinoso dinamite 60% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>kg</i>	<i>0,0700</i>	
<i>Cabo elétrico trançado para cordel detonante - 2 fios (bitola: 0,75 mm²)</i>	<i>m</i>	<i>0,0030</i>	
<i>Haste simples para desmonte de rocha</i>	<i>un</i>	<i>0,0330</i>	
<i>Espoleta simples</i>	<i>un</i>	<i>0,0007</i>	
<i>Cabo de fogo</i>	<i>h</i>	<i>0,0300</i>	
<i>Operador</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>	
<i>Cordel detonante (diâmetro da seção: 4,80 mm / velocidade de detonação: 700 m/s)</i>	<i>m</i>	<i>0,0800</i>	
<i>Espoleta elétrica</i>	<i>un</i>	<i>0,0010</i>	
<i>Retardo para cordel (comprimento: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>0,0070</i>	
<i>Luva para explosivo tipo HL-500 com rosca T-38</i>	<i>un</i>	<i>0,0080</i>	
<i>Coroa de botões , diâmetro 150 mm</i>	<i>un</i>	<i>0,0280</i>	
<i>PERFURATRIZ hidráulica autopropelida sobre esteiras, diesel, potência 431 HP (321 kW), capacidade de furos ø 110 a 165 mm - vida útil 10.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,2700</i>	

<b>TCPO: 2350004</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>DESMONTE de rocha dura incluindo perfuração, carga de explosivos e detonação, com aplicação de malha alongada com coroa de botões para Ø superior a 64 mm</b>		
Explosivo gelatinoso dinamite 60% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ")			kg	0,1050
Cabo elétrico trançado para cordel detonante - 2 fios (bitola: 0,75 mm <sup>2</sup> )			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			h p	0,3780
<b>TCPO: 2350005</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>EXECUÇÃO do perímetro de escavação regular pelo método da perfuração linear, com perfurações de 100 mm</b>		
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			h p	0,8000
<b>TCPO: 2350006</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>EXECUÇÃO do perímetro de escavação regular pelo método da detonação amortecida</b>		
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			h p	0,2200
<b>TCPO: 2350007</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>EXECUÇÃO do perímetro de escavação regular pelo método de pré-seccionamento</b>		
Explosivo gelatinoso dinamite 60% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ")			kg	0,3000
Haste simples para desmonte de rocha			un	0,0330
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	0,0170
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			h p	0,1870

<b>TCPO: 2350008 m³ DESMONTE de blocos de rocha em campo aberto</b>		
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	h p	0,9000
PERFURATRIZ pneumática manual, capacidade para furos ø 27 a 40 mm - vida útil 4.500 h	h p	0,9000
<b>TCPO: 2350009 m³ DESMONTE de blocos de rocha em zona urbana</b>		
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	h p	0,9000
<b>TCPO: 2350010 m³ ABERTURA de valas em rocha</b>		
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	h p	0,0440
PERFURATRIZ pneumática sobre trator de esteiras, capacidade de furos até ø 115 mm - vida útil 10.000 h	h p	0,0440
<b>TCPO: 2350011 m³ ESCAVAÇÃO de valetas em rocha</b>		
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	h p	0,5000
PERFURATRIZ pneumática manual, capacidade para furos ø 27 a 40 mm - vida útil 4.500 h	h p	0,5000

<b>TCPO: 2360001</b>	<b>m²</b>	<b>APLICAÇÃO de herbicida esterilizante de solo</b>		
Servente			<i>h</i>	0,1700
Solução herbicida			<i>l</i>	0,0032
<b>TCPO: 2370001</b>	<b>m²</b>	<b>ESTIVA - estrutura submersa com gabião-saco malha hexagonal 8 x 10 cm, altura 1 m</b>		
Pedra de mão (rachão)			<i>m³</i>	2,9000
Servente			<i>h</i>	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,			<i>m³</i>	2,4000
ESCAVADEIRA hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 99 HP (74 kW), capacidade 0,84 m³ - vida útil 10.000 h			<i>h p</i>	0,1200
<b>TCPO: 2370002</b>	<b>m²</b>	<b>GABIÃO colchão , e=30 cm, para execução de obra</b>		
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)			<i>m²</i>	1,0000
Pedra de mão (rachão)			<i>m³</i>	0,3600
Servente			<i>h</i>	0,8000
RETROESCAVADEIRA sobre pneus, diesel, potência 77 HP (57 kW), capacidade 0,18 e 0,76 m³ - vida útil 10.000 h			<i>h p</i>	0,1000
<b>TCPO: 2370003</b>	<b>m²</b>	<b>GABIÃO colchão , e=30 cm, para revestimento de talude</b>		
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)			<i>m²</i>	1,0000
Pedra de mão (rachão)			<i>m³</i>	0,3600
Servente			<i>h</i>	0,8000
RETROESCAVADEIRA sobre pneus, diesel, potência 77 HP (57 kW), capacidade 0,18 e 0,76 m³ - vida útil 10.000 h			<i>h p</i>	0,1000
<b>TCPO: 2370004</b>	<b>m³</b>	<b>GABIÃO caixa para execução de obra</b>		
Gabião com revestimento de galvan 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			<i>m³</i>	1,0000
Pedra de mão (rachão)			<i>m³</i>	1,2000
Servente			<i>h</i>	2,6700
RETROESCAVADEIRA sobre pneus, diesel, potência 77 HP (57 kW), capacidade 0,18 e 0,76 m³ - vida útil 10.000 h			<i>h p</i>	0,2500
<b>TCPO: 2370005</b>	<b>m²</b>	<b>GEOTÊXTIL para proteção contra punção, abrasão, distribuição de esforço sobre geomembrana (manta aplicada sobre o solo) de EPDM, Butil ou PVC</b>		
Geotêxtil não-tecido (espessura: 2,30 mm / largura: 2,15 m / densidade: 300,00 g/m² / resistência bidirecional: 20,00 kN/m)			<i>m²</i>	1,0500
Servente			<i>h</i>	0,0200
<b>TCPO: 2370006</b>	<b>m²</b>	<b>GEOTÊXTIL como camada de berço e/ou amortecimento para proteção a esforço contudente em manta butílica, EDPM e PVC</b>		
Geotêxtil não-tecido (espessura: 2,30 mm / largura: 2,15 m / densidade: 300,00 g/m² / resistência bidirecional: 20,00 kN/m)			<i>m²</i>	1,1000
Servente			<i>h</i>	0,0100
<b>TCPO: 2370007</b>	<b>m²</b>	<b>GEOTÊXTIL como camada de deslizamento e separação, aplicado entre a manta/membrana e a proteção mecânica</b>		
Geotêxtil não-tecido (espessura: 2,30 mm / largura: 2,15 m / densidade: 300,00 g/m² / resistência bidirecional: 20,00 kN/m)			<i>m²</i>	1,1000
Servente			<i>h</i>	0,0100
<b>TCPO: 2450001</b>	<b>un</b>	<b>CORTE e preparo de cabeça de estacas</b>		
Servente			<i>h</i>	2,5000
Pedreiro			<i>h</i>	0,2500

<b>TCPO: 2450002</b>	<b>m</b>	<b>ESTACA DE MADEIRA Ø 21 cm e carga nominal de 6 a 8 t, para terreno de condições favoráveis</b>		
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
<b>TCPO: 2450003</b>	<b>m</b>	<b>ESTACA DE MADEIRA Ø 25 cm e carga nominal de 8 a 10 t, para terreno de condições favoráveis</b>		
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
<b>TCPO: 2450004</b>	<b>m</b>	<b>ESTACA DE MADEIRA Ø 21 cm e carga nominal de 6 a 8 t, para terreno de condições pouco favoráveis</b>		
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
<b>TCPO: 2450005</b>	<b>m</b>	<b>ESTACA DE MADEIRA Ø 25 cm e carga nominal de 8 a 10 t, para terreno de condições pouco favoráveis</b>		
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
<b>TCPO: 2450006</b>	<b>m</b>	<b>ESTACA TIPO STRAUSS moldada "in-loco" tipo Strauss, concreto controle tipo "C", fck=13,5 Mpa , Ø 25 cm, carga admissível 20 t</b>		
Areia lavada tipo média		m <sup>3</sup>		0,0453
Pedra britada 2		m <sup>3</sup>		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 mm / capacidade de carga: 20,00 t)		m		1,0000
<b>TCPO: 2450007</b>	<b>m</b>	<b>ESTACA TIPO STRAUSS moldada "in-loco" tipo Strauss, concreto controle tipo "C", fck=13,5 Mpa , Ø 32 cm, carga admissível 30 t</b>		
Areia lavada tipo média		m <sup>3</sup>		0,0742
Pedra britada 2		m <sup>3</sup>		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 mm / capacidade de carga: 30,00 t)		m		1,0000
<b>TCPO: 2450008</b>	<b>m</b>	<b>ESTACA TIPO STRAUSS moldada "in-loco" tipo Strauss, concreto controle tipo "C", fck=13,5 Mpa , Ø 38 cm, carga admissível 40 t</b>		
Areia lavada tipo média		m <sup>3</sup>		0,1046
Pedra britada 2		m <sup>3</sup>		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)		m		1,0000
<b>TCPO: 2450009</b>	<b>m</b>	<b>ESTACA TIPO STRAUSS moldada "in-loco" tipo Strauss, concreto controle tipo "C", fck=13,5 Mpa , Ø 45 cm, carga admissível 60 t</b>		
Areia lavada tipo média		m <sup>3</sup>		0,1467
Pedra britada 2		m <sup>3</sup>		0,1330
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		45,0000

<i>Estaca tipo Strauss moldada "in loco" - mão-de-obra e equipamento (diâmetro da seção: 450,00 mm / capacidade de carga: 60,00 t)</i>				1,0000
<b>TCPO: 2450023</b>	<b>m</b>	<b>ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO cravada, seção 17x17 cm, carga admissível até 40 t</b>		
Ajudante			<i>h</i>	0,4000
<i>Estaca pré-moldada concreto protendido cravada - seção quadrada (largura da seção: 170,00 mm / comprimento da seção: 170,00 mm / massa linear: 73,00</i>				1,0800
<b>TCPO: 2450024</b>	<b>m</b>	<b>ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO cravada, seção 23,5x23,5 cm, carga admissível até 82 t</b>		
Ajudante			<i>h</i>	0,4000
<i>Estaca pré-moldada concreto protendido cravada - seção quadrada (largura da seção: 235,00 mm / comprimento da seção: 235,00 mm / massa linear: 138,0</i>				1,0800
<b>TCPO: 2450025</b>	<b>m</b>	<b>ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO cravada, seção 26,5x26,5 cm, carga admissível até 106 t</b>		
Ajudante			<i>h</i>	0,4000
<i>Estaca pré-moldada concreto protendido cravada - seção quadrada (largura da seção: 265,00 mm / comprimento da seção: 265,00 mm / massa linear: 175,0</i>				1,0800
<b>TCPO: 2450026</b>	<b>m</b>	<b>ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO octogonal vazada , cravada, Ø 36 cm, carga até 138 t</b>		
Ajudante			<i>h</i>	0,4000
<i>Estaca pré-moldada concreto armado cravada - seção octogonal vazada (diâmetro da seção: 360,00 mm / massa linear: 197,00 kg/m / perímetro: 116,00 cm</i>				1,0800
<b>TCPO: 2450027</b>	<b>m</b>	<b>ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO octogonal vazada , cravada, Ø 42 cm, carga até 158 t</b>		
Ajudante			<i>h</i>	0,4000
<i>Estaca pré-moldada concreto armado cravada - seção octogonal vazada (diâmetro da seção: 420,00 mm / massa linear: 227,00 kg/m / perímetro: 132,00 cm</i>				1,0800
<b>TCPO: 2450028</b>	<b>m</b>	<b>ESTACA EM PERFIL METÁLICO cravada - "I" de 10 x 4 x 5/8"</b>		
<i>Estaca em perfil metálico "I" 10" - laminado (espessura: 7,90 mm / largura nominal: 5/8 " / massa linear: 37,80 kg/m / altura nominal: 10 ")</i>			<i>kg</i>	59,5000
Servente			<i>h</i>	0,2660
<i>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)</i>			<i>m</i>	1,0000
<b>TCPO: 2450029</b>	<b>m</b>	<b>ESTACA EM PERFIL METÁLICO cravada - "I" de 12 x 5 x 1/4"</b>		
<i>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 ")</i>			<i>kg</i>	81,9000
Servente			<i>h</i>	0,2660
<i>Cravação de estaca metálica perfil "I" 12" (espessura: 11,70 mm / largura nominal: 133,40 mm / massa linear: 60,70 kg/m / altura nominal: 304,80 mm)</i>			<i>m</i>	1,0000
<b>TCPO: 2450030</b>	<b>m</b>	<b>ESTACA EM PERFIL METÁLICO cravada - duplo "I" de 10 x 4 x 5/8"</b>		
<i>Estaca em perfil metálico "I" 10" - laminado (espessura: 7,90 mm / largura nominal: 5/8 " / massa linear: 37,80 kg/m / altura nominal: 10 ")</i>			<i>kg</i>	119,0000
Servente			<i>h</i>	0,2660
<i>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)</i>			<i>m</i>	1,0000
<b>TCPO: 2450031</b>	<b>m</b>	<b>ESTACA EM PERFIL METÁLICO cravada - duplo "I" de 12 x 5 x 1/4"</b>		
<i>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 ")</i>			<i>kg</i>	163,8000
Servente			<i>h</i>	0,2660
<i>Cravação de estaca metálica perfil "I" 12" (espessura: 11,70 mm / largura nominal: 133,40 mm / massa linear: 60,70 kg/m / altura nominal: 304,80 mm)</i>			<i>m</i>	1,0000
<b>TCPO: 2450032</b>	<b>un</b>	<b>CORTE de perfil metálico "I" de 10 x 4 x 5/8"</b>		

<i>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)</i>		un	1,0000
<b>TCPO: 2450033</b>	<b>un</b>	<b>CORTE de perfil metálico "I" de 12 x 5 x 1/4"</b>	
<i>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)</i>		un	1,0000
<b>TCPO: 2450034</b>	<b>un</b>	<b>CORTE de perfil metálico duplo "I" de 10 x 4 x 5/8"</b>	
<i>Corte de perfil metálico "I" duplo 10" (espessura: 11,70 mm / largura nominal: 118,40 mm / massa linear: 37,80 kg/m / altura nominal: 304,80 mm)</i>		un	1,0000
<b>TCPO: 2450035</b>	<b>un</b>	<b>CORTE de perfil metálico duplo "I" de 12 x 5 x 1/4"</b>	
<i>Corte de 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)</i>		un	1,0000
<b>TCPO: 2450036</b>	<b>un</b>	<b>SOLDA DE TOPO em estaca metálica perfil "I" 10 x 4 x 5/8"</b>	
<i>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)</i>		un	1,0000
<b>TCPO: 2450037</b>	<b>un</b>	<b>SOLDA DE TOPO em estaca metálica perfil "I" 12 x 5 x 1/4"</b>	
<i>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)</i>		un	1,0000
<b>TCPO: 2450038</b>	<b>un</b>	<b>SOLDA DE TOPO em estaca metálica perfil duplo "I" de 10 x 4 x 5/8"</b>	
<i>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)</i>		un	1,0000
<b>TCPO: 2450039</b>	<b>un</b>	<b>SOLDA DE TOPO em estaca metálica perfil duplo "I" de 12 x 5 x 1/4"</b>	
<i>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)</i>		un	1,0000
<b>TCPO: 2450040</b>	<b>m</b>	<b>SOLDA LONGITUDINAL em estaca metálica</b>	
<i>Solda longitudinal em perfil metálico "I"</i>		m	1,0000
<b>TCPO: 2460001</b>	<b>m</b>	<b>ESTACA TIPO FRANKI moldada "in loco" , Ø 35 cm, carga admissível 55 t</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		m <sup>3</sup>	0,0700
<i>Pedra britada 2</i>		m <sup>3</sup>	0,1400
<i>ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)</i>		RL	0,1000
<i>Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)</i>		kg	1,0000
<i>Barra de aço CA-25 5/8" (bitola: 16,00 mm / massa linear: 1,578 kg/m)</i>		kg	6,8000
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		SC	35,0000
<i>Armador</i>		h	0,6200
<i>Ajudante de armador</i>		h	0,6200
<i>Servente</i>		h	0,2160
<i>Estaca tipo Franki moldada "in loco" - mão-de-obra e equipamento (diâmetro da seção: 350,00 mm / capacidade de carga: 55,00 t)</i>		m	1,0000
<b>TCPO: 2460002</b>	<b>m</b>	<b>ESTACA TIPO FRANKI moldada "in loco" , Ø 40 cm, carga admissível 75 t</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		m <sup>3</sup>	0,0900
<i>Pedra britada 2</i>		m <sup>3</sup>	0,1800
<i>ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)</i>		RL	0,1200
<i>Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)</i>		kg	1,1000
<i>Barra de aço CA-25 5/8" (bitola: 16,00 mm / massa linear: 1,578 kg/m)</i>		kg	6,8000
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		SC	50,0000
<i>Armador</i>		h	0,6300
<i>Ajudante de armador</i>		h	0,6300
<i>Servente</i>		h	0,2160
<i>Estaca tipo Franki moldada "in loco" - mão-de-obra e equipamento (diâmetro da seção: 400,00 mm / capacidade de carga: 75,00 t)</i>		m	1,0000
<b>TCPO: 2460003</b>	<b>m</b>	<b>ESTACA TIPO FRANKI moldada "in loco" , Ø 45 cm, carga admissível 95 t</b>	



Areia lavada tipo média	m <sup>3</sup>	0,1200
Pedra britada 2	m <sup>3</sup>	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 admissível 130 t**

Areia lavada tipo média	m <sup>3</sup>	0,1400
Pedra britada 2	m <sup>3</sup>	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 admissível 170 t**

Areia lavada tipo média	m <sup>3</sup>	0,1800
Pedra britada 2	m <sup>3</sup>	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 mm / capacidade de carga: 170,00 t)	m	1,0000

**TCPO: 2460009 m BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", fck=13,5 Mpa , Ø 20 cm**

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	m <sup>3</sup>	0,0314

**TCPO: 2460010 m BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", fck=13,5 Mpa , Ø 25 cm**

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	m <sup>3</sup>	0,0491

**TCPO: 2460011 m BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", fck=13,5 Mpa , Ø 30 cm**

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	m <sup>3</sup>	0,0707

**TCPO: 2460012 m<sup>3</sup> ESCAVAÇÃO MANUAL para tubulão a céu aberto**

<i>Servente</i>		<i>h</i>	10,0000
<i>Poceiro</i>		<i>h</i>	10,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 2460013</b>	<b>m³</b>	<b>TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", fck = 13,5 MPa</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	6,0000
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	2,0000
<i>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck</i>	<i>m³</i>		1,0000
13,5 MPa			
<hr/>			
<b>TCPO: 2460014</b>	<b>m³</b>	<b>TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", fck = 15 MPa</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	6,0000
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	2,0000
<i>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck</i>	<i>m³</i>		1,0000
15 MPa			
<hr/>			
<b>TCPO: 2460015</b>	<b>m³</b>	<b>TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", fck = 18 MPa</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	6,0000
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	2,0000
<i>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck</i>	<i>m³</i>		1,0000
18 MPa			
<hr/>			
<b>TCPO: 2460016</b>	<b>m³</b>	<b>TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", fck = 13,5 MPa, com 20% de volume em rachão</b>	
<i>Pedra de mão (rachão)</i>		<i>m³</i>	0,2000
<i>Servente</i>		<i>h</i>	6,0000
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	2,0000
<i>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck</i>	<i>m³</i>		0,8000
13,5 MPa			
<hr/>			
<b>TCPO: 2460017</b>	<b>m³</b>	<b>TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", fck = 15 MPa, com 20% de volume em rachão</b>	
<i>Pedra de mão (rachão)</i>		<i>m³</i>	0,2000
<i>Servente</i>		<i>h</i>	6,0000
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	2,0000
<i>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck</i>	<i>m³</i>		0,8000
15 MPa			
<hr/>			
<b>TCPO: 2460018</b>	<b>m³</b>	<b>TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", fck = 18 MPa, com 20% de volume em rachão</b>	
<i>Pedra de mão (rachão)</i>		<i>m³</i>	0,2000
<i>Servente</i>		<i>h</i>	6,0000
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	2,0000
<i>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck</i>	<i>m³</i>		0,8000
18 MPa			
<hr/>			
<b>TCPO: 2460019</b>	<b>m³</b>	<b>TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto dosado em central, fck = 13,5 MPa</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	6,0000
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	2,0000
<i>CONCRETO estrutural dosado em central , fck 13,5 MPa</i>	<i>m³</i>		1,0200
<hr/>			
<b>TCPO: 2460020</b>	<b>m³</b>	<b>TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto dosado em central, fck = 15 MPa</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	6,0000
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	2,0000
<i>CONCRETO estrutural dosado em central , fck 15 MPa</i>	<i>m³</i>		1,0200
<hr/>			
<b>TCPO: 2460021</b>	<b>m³</b>	<b>TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto dosado em central, fck = 18 MPa</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	6,0000
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	2,0000
<i>CONCRETO estrutural dosado em central , fck 18 MPa</i>	<i>m³</i>		1,0200

<b>TCPO: 2470001</b>	<b>m³</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO com pedra rachão, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4</b>		
Pedra de mão (rachão)			m³	1,1000
Servente			h	6,0000
Pedreiro			h	6,0000
ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:4			m³	0,3000
<b>TCPO: 2470002</b>	<b>m³</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO com pedra rachão, empregando argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:4:5</b>		
Pedra de mão (rachão)			m³	1,1000
Servente			h	5,0000
Pedreiro			h	3,0000
ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:4:5			m³	0,2000
<b>TCPO: 2470003</b>	<b>m³</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO com tijolo comum, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8</b>		
Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)			un	795,0000
Servente			h	7,0000
Pedreiro			h	7,0000
ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8			m³	0,2850
<b>TCPO: 2470006</b>	<b>m²</b>	<b>SUBMURAMENTO de edificação vizinha com alvenaria de tijolo maciço, e= 20 cm</b>		
Areia lavada tipo média			m³	0,0815
Tábua 1a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedro)			m²	3,5300
Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)			un	159,0000
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)			SC	32,5600
Carpinteiro			h	2,0000
Servente			h	8,0000
Pedreiro			h	6,5000
<b>TCPO: 2510001</b>	<b>un</b>	<b>LIGAÇÃO provisória de água para obra e instalação sanitária provisória , pequenas obras (instalação mínima)</b>		
Areia lavada tipo média			m³	0,0189
Bacia de louça turca			un	1,0000
Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)			m	25,0000
Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)			m	8,0000
Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)			un	30,0000
Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 3/4 ")			m	30,0000
Tubo cerâmico para esgoto sanitario (diâmetro da seção: 100,00 mm)			m	5,0000
Hidrômetro multijato para medicao de água residencial (vazão: 3,00 m³/h / diâmetro da seção: 3/4 ")			un	1,0000
Reservatório d' água de fibra de vidro (capacidade: 1000,00 l / forma: CILINDRICA)			un	1,0000
PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP)			kg	1,0000
Encanador			h	8,0000
Carpinteiro			h	8,0000
Ajudante de encanador			h	4,0000
Servente			h	8,1200
Pedreiro			h	8,0000
<b>TCPO: 2510002</b>	<b>un</b>	<b>ABRIGO para cavalete em alvenaria, dimensões 0,65x0,85x0,30 m</b>		
Areia lavada tipo média			m³	0,1290
Pedra britada 1			m³	0,0458

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	h p	0,0200
<b>TCPO: 2510003 un CAVALETE com tubo de aço galvanizado Ø 20 mm (3/4")</b>		
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
<b>TCPO: 2510004 un CAVALETE com tubo de aço galvanizado Ø 25 mm (1")</b>		
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
<b>TCPO: 2515001 un LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra (instalação mínima)</b>		
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 °C - baixa tensão (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

<b>TCPO: 2520001</b>	<b>m</b>	<b>POÇO DE ÁGUA, abertura manual até 2 m, Ø 1,20 m</b>		
Servente			<i>h</i>	4,0000
Poceiro			<i>h</i>	4,0000
<b>TCPO: 2520002</b>	<b>m</b>	<b>POÇO DE ÁGUA, abertura manual mais de 2 m, Ø 1,20 m</b>		
Servente			<i>h</i>	5,1300
Poceiro			<i>h</i>	5,1300
<b>TCPO: 2520003</b>	<b>m³</b>	<b>POÇO DE ÁGUA, perfuração manual em rocha com uso de explosivos, Ø 1,20 m</b>		
Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento: 8 " / diâmetro da seção: 1 ")			<i>kg</i>	0,2000
Espoleta simples			<i>un</i>	3,0000
Estopim comum			<i>m</i>	3,0000
Servente			<i>h</i>	15,0000
Poceiro			<i>h</i>	6,0000
<b>TCPO: 2520004</b>	<b>un</b>	<b>LAJE CIRCULAR em concreto armada para boca de poço , Ø 1,20 m, e=10 cm, abertura para inspeção Ø 0,50 m, concreto controle tipo "B", fck=15 Mpa</b>		
ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)			<i>RL</i>	0,3800
Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)			<i>m</i>	7,0800
Barra de aço CA-25 1/2" (bitola: 12,50 mm / massa linear: 0,963 kg/m)			<i>kg</i>	9,7100
Chapa compensada resinada (espessura: 6,00 mm)			<i>m²</i>	0,3800
PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)			<i>kg</i>	0,1400
Carpinteiro			<i>h</i>	1,6000
Servente			<i>h</i>	5,0000
Pedreiro			<i>h</i>	5,3000
CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa			<i>m³</i>	0,1130
<b>TCPO: 2520005</b>	<b>m</b>	<b>REVESTIMENTO DE POÇO , Ø 0,8 m, com alvenaria de tijolo comum, sem o emprego de argamassa, até 2 m de profundidade</b>		
Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)			<i>un</i>	546,0000
Servente			<i>h</i>	5,0000
Poceiro			<i>h</i>	5,0000
<b>TCPO: 2520006</b>	<b>m</b>	<b>REVESTIMENTO DE POÇO , Ø 0,8 m, com alvenaria de um tijolo comum , empregando argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de cimento, até 2 m de profundidade</b>		
Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)			<i>un</i>	411,0000
Servente			<i>h</i>	12,6000
Poceiro			<i>h</i>	8,0000
ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de cimento			<i>m³</i>	0,2000
<b>TCPO: 2520007</b>	<b>m</b>	<b>REVESTIMENTO DE POÇO , Ø 1,20 m, com alvenaria de tijolo comum, sem argamassa, mais de 2 m de profundidade</b>		
Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)			<i>un</i>	546,0000
Servente			<i>h</i>	8,8200
Poceiro			<i>h</i>	8,8000
<b>TCPO: 2520008</b>	<b>m</b>	<b>REVESTIMENTO DE POÇO , Ø 1,20 m, com anéis de concreto</b>		
Anel de concreto para poço (altura: 1000,00 mm / diâmetro da seção: 1200,00 mm)			<i>un</i>	1,0000
Servente			<i>h</i>	4,4000
Poceiro			<i>h</i>	2,2000
<b>TCPO: 2595001</b>	<b>m²</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA: execução de gabarito</b>		
Arame galvanizado (bitola: 16 BWG)			<i>kg</i>	0,0200

<i>Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)</i>	<i>m</i>	<i>0,0400</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x9 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>	<i>m²</i>	<i>0,0900</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>	<i>kg</i>	<i>0,0120</i>
<i>Carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>0,1300</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,1300</i>
<b>TCPO: 2625001 m² GEOTÊXTIL usado como filtro envolvendo o material drenante</b>		
<i>Geotêxtil não-tecido (espessura: 2,30 mm / largura: 2,15 m / densidade: 300,00 g/m² / resistência bidirecional: 20,00 kN/m)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0800</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0300</i>
<b>TCPO: 2625002 m² GEOTÊXTIL usado como filtro em substituição à transição granulométrica e como proteção à erosão em canais revestidos com gabiões</b>		
<i>Geotêxtil não-tecido (espessura: 2,30 mm / largura: 2,15 m / densidade: 300,00 g/m² / resistência bidirecional: 20,00 kN/m)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0500</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0300</i>
<b>TCPO: 2625003 m² GEOTÊXTIL em colchão drenante usado como filtro e distribuidor de carga onde a movimentação do colchão será pequena ao longo do tempo</b>		
<i>Geotêxtil não-tecido (espessura: 2,30 mm / largura: 2,15 m / densidade: 300,00 g/m² / resistência bidirecional: 20,00 kN/m)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0500</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0100</i>
<b>TCPO: 2625004 m² GEOTÊXTIL em colchão drenante usado como filtro e distribuidor de carga onde a movimentação do colchão será considerável ao longo do tempo</b>		
<i>Geotêxtil não-tecido (espessura: 2,30 mm / largura: 2,15 m / densidade: 300,00 g/m² / resistência bidirecional: 20,00 kN/m)</i>	<i>m²</i>	<i>1,1000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0200</i>
<b>TCPO: 2632001 m TUBO CERÂMICO para drenagem , Ø 150 mm, embocado sem argamassa, sob camada de brita 2 e 3, em valas previamente abertas</b>		
<i>Pedra britada 2</i>	<i>m³</i>	<i>0,1000</i>
<i>Pedra britada 3</i>	<i>m³</i>	<i>0,1000</i>
<i>Tubo cerâmico para esgoto sanitario (diâmetro da seção: 150,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0500</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,2000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 2632002 m TUBO CERÂMICO para drenagem , Ø 200 mm, embocado sem argamassa, sob camada de brita 2 e 3, em valas previamente abertas</b>		
<i>Pedra britada 2</i>	<i>m³</i>	<i>0,1350</i>
<i>Pedra britada 3</i>	<i>m³</i>	<i>0,1350</i>
<i>Tubo cerâmico para esgoto sanitario (diâmetro da seção: 200,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0500</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,3000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<b>TCPO: 2632003 m TUBO DE CONCRETO para dreno simples ou poroso, Ø 150 mm</b>		
<i>Tubo de concreto para dreno simples (diâmetro da seção: 150,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 2632004 m TUBO DE CONCRETO para dreno , concreto simples, Ø 300 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3</b>		
<i>Tubo de concreto simples C-1 para águas pluviais (diâmetro da seção: 300 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,2000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0010</i>
<b>TCPO: 2632005 m TUBO DE CONCRETO para dreno , concreto simples, Ø 400 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3</b>		
<i>Tubo de concreto simples C-1 para águas pluviais (diâmetro da seção: 400 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>

<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0020</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 2632006 m</b>	<b>TUBO DE CONCRETO para dreno , concreto simples, Ø 500 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3</b>	
<i>Tubo de concreto simples C-1 para águas pluviais (diâmetro da seção: 500 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0030</i>
<i>GUINDASTE hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidade 23 t - vida útil 10.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0160</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 2632007 m</b>	<b>TUBO DE CONCRETO para dreno , concreto armado, Ø 600 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3</b>	
<i>Tubo de concreto armado CA-2 para águas pluviais (diâmetro da seção: 600,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0040</i>
<i>GUINDASTE hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidade 23 t - vida útil 10.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0270</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 2632008 m</b>	<b>TUBO DE CONCRETO para dreno , concreto armado, Ø 800 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Tubo de concreto armado CA-2 para águas pluviais (diâmetro da seção: 800,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0080</i>
<i>GUINDASTE hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidade 23 t - vida útil 10.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0540</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 2632009 m</b>	<b>TUBO DE CONCRETO para dreno , concreto armado, Ø 1000 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3</b>	
<i>Tubo de concreto armado CA-2 para águas pluviais (diâmetro da seção: 1000,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,4000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,4000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0150</i>
<i>GUINDASTE hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidade 23 t - vida útil 10.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,1360</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 2632010 m</b>	<b>TUBO DE CONCRETO para dreno , concreto armado, Ø 1200 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3</b>	
<i>Tubo de concreto armado CA-2 para águas pluviais (diâmetro da seção: 1200,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0250</i>
<i>GUINDASTE hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidade 23 t - vida útil 10.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,2260</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 2632011 m</b>	<b>TUBO DE CONCRETO para dreno , concreto armado, Ø 1500 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3</b>	
<i>Tubo de concreto armado CA-2 para águas pluviais (diâmetro da seção: 1500,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0350</i>
<i>GUINDASTE hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidade 23 t - vida útil 10.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,3960</i>

<b>TCPO: 2690001</b>	<b>m</b>	<b>VALA para drenagem de terreno: escavação de valeta, largura 50 cm, profundidade 70 cm, preenchimento até 30 cm com brita 2 e 3, incluindo abertura, enchimento e retaerros</b>		
<i>Pedra britada 2</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0825</i>
<i>Pedra britada 3</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0825</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 2690002</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - escavação manual com apiloamento do fundo</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>4,6300</i>
<b>TCPO: 2690003</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - lastro de concreto, e=10 cm</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,6760</i>
<i>Pedra britada 2</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,8780</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>			<i>SC</i>	<i>220,0000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>16,0000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<b>TCPO: 2690004</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0610</i>
<i>Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)</i>			<i>un</i>	<i>84,0000</i>
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>			<i>un</i>	<i>4,5500</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>			<i>SC</i>	<i>11,8400</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>2,8000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>2,3000</i>
<b>TCPO: 2690005</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0990</i>
<i>Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)</i>			<i>un</i>	<i>159,0000</i>
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>			<i>un</i>	<i>10,3700</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>			<i>SC</i>	<i>17,6600</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>4,0200</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>3,2000</i>
<b>TCPO: 2690006</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>TAMPA DE CONCRETO para caixa de inspeção em alvenaria , e=5 cm</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0330</i>
<i>Pedra britada 1</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0400</i>
<i>ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)</i>			<i>RL</i>	<i>0,0900</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>			<i>m</i>	<i>0,1200</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>			<i>SC</i>	<i>16,2000</i>
<i>Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm)</i>			<i>m<sup>2</sup></i>	<i>0,4000</i>
<i>Armador</i>			<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<i>Carpinteiro</i>			<i>h</i>	<i>2,4200</i>
<i>Ajudante de carpinteiro</i>			<i>h</i>	<i>2,4200</i>
<i>Ajudante de armador</i>			<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>			<i>m<sup>2</sup></i>	<i>0,1200</i>
<i>Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m)</i>			<i>kg</i>	<i>5,2700</i>
<b>TCPO: 2690007</b>	<b>un</b>	<b>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</b>		



Areia lavada tipo média	m <sup>3</sup>	0,1050
Pedra britada 1	m <sup>3</sup>	0,0100
Pedra britada 2	m <sup>3</sup>	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)	m <sup>2</sup>	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)	m <sup>2</sup>	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 revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e=10 cm, tampa e=5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm**

Areia lavada tipo média	m <sup>3</sup>	0,1610
Pedra britada 1	m <sup>3</sup>	0,0200
Pedra britada 2	m <sup>3</sup>	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)	m <sup>2</sup>	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)	m <sup>2</sup>	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 revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e=10 cm, tampa e=5 cm, dimensões 80 x 80 x 60 cm**

Areia lavada tipo média	m <sup>3</sup>	0,2310
Pedra britada 1	m <sup>3</sup>	0,0320
Pedra britada 2	m <sup>3</sup>	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	60,6960
Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm)	m <sup>2</sup>	0,3240
Armador	h	0,4130
Carpinteiro	h	1,9600
Ajudante de carpinteiro	h	1,9600

<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,4130</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>10,9210</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>5,4110</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>	<i>m²</i>	<i>0,0970</i>
<i>Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m)</i>	<i>kg</i>	<i>4,2680</i>

**TCPO: 2690010 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 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**

<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,1950</i>
<i>Pedra britada 1</i>	<i>m³</i>	<i>0,0100</i>
<i>Pedra britada 2</i>	<i>m³</i>	<i>0,0570</i>
<i>ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)</i>	<i>RL</i>	<i>0,0220</i>
<i>Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>229,0000</i>
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>	<i>un</i>	<i>14,9330</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>43,5600</i>
<i>Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm)</i>	<i>m²</i>	<i>0,1000</i>
<i>Armador</i>	<i>h</i>	<i>0,1150</i>
<i>Carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>0,6050</i>
<i>Ajudante de carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>0,6050</i>
<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,1150</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>9,0870</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>4,8110</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>	<i>m²</i>	<i>0,0300</i>
<i>Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m)</i>	<i>kg</i>	<i>1,3170</i>

**TCPO: 2690011 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 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 60 x 60 x 60 cm**

<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,2750</i>
<i>Pedra britada 1</i>	<i>m³</i>	<i>0,0200</i>
<i>Pedra britada 2</i>	<i>m³</i>	<i>0,0880</i>
<i>ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)</i>	<i>RL</i>	<i>0,0440</i>
<i>Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>305,0000</i>
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>	<i>un</i>	<i>19,9100</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>63,8450</i>
<i>Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm)</i>	<i>m²</i>	<i>0,2000</i>
<i>Armador</i>	<i>h</i>	<i>0,2250</i>
<i>Carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>1,1850</i>
<i>Ajudante de carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>1,1850</i>
<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,2250</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>12,9510</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>6,4910</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>	<i>m²</i>	<i>0,0590</i>
<i>Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m)</i>	<i>kg</i>	<i>2,5820</i>

**TCPO: 2690012 un CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 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 80 x 80 x 60 cm**

<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,3690</i>
<i>Pedra britada 1</i>	<i>m³</i>	<i>0,0320</i>
<i>Pedra britada 2</i>	<i>m³</i>	<i>0,1260</i>
<i>ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)</i>	<i>RL</i>	<i>0,0720</i>

Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)	un	382,0000
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

**TCPO: 2690013 un POÇO DE VISITA de alvenaria para galeria de águas pluviais , Ø 1 m, profundidade 2 m**

Areia lavada tipo média	m³	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	l	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	h p	0,3200

**TCPO: 2690014 un POÇO DE VISITA de alvenaria para galeria de águas pluviais , Ø 1 m, profundidade 4 m**

Areia lavada tipo média	m³	1,6400
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	9,4800
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	1.850,0000
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	l	0,5400
Armador	h	6,3500
Carpinteiro	h	31,2000
Ajudante de carpinteiro	h	4,7400
Ajudante de armador	h	6,3500
Servente	h	156,0000
Pedreiro	h	20,9000
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	2,6500
BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h	h p	0,3200

**TCPO: 2690015 un POÇO DE VISITA de alvenaria para galeria de águas pluviais , Ø 1 m, profundidade 6 m**

Areia lavada tipo média	m <sup>3</sup>	2,0100
Pedra britada 1	m <sup>3</sup>	0,2420
Pedra britada 2	m <sup>3</sup>	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	9,4800
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	2.670,0000
Viga (largura: 30,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba)	m	34,7000
Viga (largura: 60,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba)	m	4,1600
CAL HIDRATADA (SACO 20KG)	un	183,0000
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)	SC	542,0000
PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)	kg	6,1700
Desmoldante de fôrmas para concreto	l	0,5400
Armador	h	6,3500
Carpinteiro	h	43,6000
Ajudante de carpinteiro	h	4,7400
Ajudante de armador	h	6,3500
Servente	h	239,0000
Pedreiro	h	29,5000
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	3,8800
BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h	h p	0,3200

**TCPO: 2690016 un TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3**

Areia lavada tipo média	m <sup>3</sup>	0,0219
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)	SC	9,9400
Servente	h	1,5000
Pedreiro	h	1,5000

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

<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		SC	220,0000
<i>Servente</i>		h	10,0000
<b>TCPO: 2710006</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira, com aditivo impermeabilizante</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		m³	0,6770
<i>Pedra britada 1</i>		m³	0,2630
<i>Pedra britada 2</i>		m³	0,6150
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		SC	220,0000
<i>Aditivo hidrófugo</i>		l	2,2000
<i>Servente</i>		h	6,0000
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		h p	0,3500
<b>TCPO: 2710007</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		m³	0,6770
<i>Pedra britada 1</i>		m³	0,2630
<i>Pedra britada 2</i>		m³	0,6150
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		SC	220,0000
<i>Servente</i>		h	6,0000
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		h p	0,3500
<b>TCPO: 2710008</b>	<b>m³</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO , incluindo preparo e lançamento</b>	
<i>Servente</i>		h	6,0000
<i>Pedreiro</i>		h	2,0000
<i>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira</i>		m³	1,0000
<b>TCPO: 2710009</b>	<b>m²</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO regularizado para piso, incluindo preparo de caixa, e=5 cm</b>	
<i>Servente</i>		h	0,8000
<i>Pedreiro</i>		h	0,4000
<i>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira</i>		m³	0,0500
<b>TCPO: 2710010</b>	<b>m²</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO não estrutural impermeabilizado, e=6 cm</b>	
<i>Servente</i>		h	0,8000
<i>Pedreiro</i>		h	0,4000
<i>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira, com aditivo impermeabilizante</i>		m³	0,0600
<b>TCPO: 2710011</b>	<b>m²</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO não estrutural impermeabilizado, e=8 cm</b>	
<i>Servente</i>		h	1,0000
<i>Pedreiro</i>		h	0,5000
<i>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira, com aditivo impermeabilizante</i>		m³	0,0800
<b>TCPO: 2720001</b>	<b>m³</b>	<b>BASE DE MACADAME hidráulico para pavimentação</b>	
<i>Pedra britada 4</i>		m³	1,3200
<i>Pó de pedra</i>		m³	0,3330
<i>Servente</i>		h	0,6400
<i>CAMINHÃO irrigadeira, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade 8000 l - vida útil 10.000 h</i>		h p	0,0400
<i>MOTONIVELADORA sobre pneus, diesel, potência 125 HP (93 kW) - vida útil 10.000 h</i>		h p	0,1000
<i>ROLO compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 74 HP (55 kW), peso operacional 6,5 t - vida útil 12.000 h</i>		h p	0,0950
<b>TCPO: 2720002</b>	<b>m³</b>	<b>BASE TELFORD de rachões para pavimentação</b>	
<i>Pedra britada 4</i>		m³	0,4000
<i>Pedra de mão (rachão)</i>		m³	1,4000
<i>Servente</i>		h	4,5000
<b>TCPO: 2720003</b>	<b>m³</b>	<b>BASE DE BRITA graduada</b>	
<i>Ajudante</i>		h	0,2020
<i>DISTRIBUIDOR de agregados rebocável, faixa de trabalho 3,60 m - vida útil 10.000 h</i>		h p	0,0083

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
<b>TCPO: 2720004 m³ BRITA GRADUADA - usinagem (produção 120 m³/h)</b>			
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		h p	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
<b>TCPO: 2720005 m³ LASTRO DE AREIA com areia grossa</b>			
Servente		h	3,5000
Areia lavada tipo grossa		m³	1,1500
<b>TCPO: 2720006 m³ LASTRO DE BRITA 3 e 4 apiloado manualmente com maço de até 30 kg</b>			
Pedra britada 3		m³	0,6000
Pedra britada 4		m³	0,6000
Servente		h	2,5000
<b>TCPO: 2740001 m³ CONCRETO ASFÁLTICO para aplicação em pavimentação usinado a quente - preparo e aplicação</b>			
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		h p	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
<b>TCPO: 2740002 t CONCRETO ASFÁLTICO para aplicação em pavimentação usinado a quente - preparo</b>			
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 flexíveis		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
<b>TCPO: 2740003 t PRÉ-MISTURADO a frio - aplicação</b>			
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		h p	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

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



<b>TCPO: 2752004</b>	<b>m²</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO de concreto não armado, rústico, em duas camadas: camada inferior e=9 cm com concreto para lastro e camada superior e=3 cm com concreto contole tipo "C", fck=13,5 Mpa</b>		
Servente			h	4,0000
Pedreiro			h	1,0000
LASTRO DE CONCRETO , incluindo preparo e lançamento			m³	0,0900
CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPa			m³	0,0300
<b>TCPO: 2752005</b>	<b>m²</b>	<b>PISO DE CONCRETO fck = 15 MPa, controle tipo "B", e=12 cm, sobre lastro de brita 3 e 4, e=5 cm, e armado com tela de aço CA-60</b>		
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
<b>TCPO: 2752006</b>	<b>m²</b>	<b>PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 1,20 x 1,20 m, e=7 cm</b>		
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
<b>TCPO: 2752007</b>	<b>m²</b>	<b>PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 1,50 x 1,50 m, e=7 cm</b>		
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
<b>TCPO: 2752008</b>	<b>m²</b>	<b>PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 0,50 x 0,50 m, e=8 cm, juntas de 5 cm que poderão ser preenchidas com grama</b>		
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
<b>TCPO: 2752009</b>	<b>m²</b>	<b>PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 1 x 1 m, e=8 cm, juntas de 10 cm que poderão ser preenchidas com grama</b>		
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
<b>TCPO: 2752010</b>	<b>m²</b>	<b>PLACA DE CONCRETO , fck = 20 MPa, controle tipo "B", e=20 cm, com juntas de dilatação, para estacionamento de ônibus</b>		

<i>Asfalto para impermeabilização oxidado tipo II</i>	kg	0,4300
<i>SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)</i>	m	0,0920
<i>Ripa (largura: 10,00 mm / altura: 70,00 mm / tipo de madeira: peroba)</i>	m	0,4500
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>	kg	0,0100
<i>Servente</i>	h	0,8000
<i>Pedreiro</i>	h	0,9300
<i>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 20 MPa</i>	m <sup>3</sup>	0,2000
<hr/>		
<b>TCPO: 2752011 m<sup>2</sup> PASSEIO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", incluindo preparo de caixa, e=7 cm</b>		
<i>Ripa (largura: 10,00 mm / altura: 70,00 mm / tipo de madeira: peroba)</i>	m	2,0000
<i>Servente</i>	h	1,2000
<i>Pedreiro</i>	h	1,2000
<i>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPa</i>	m <sup>3</sup>	0,0700
<hr/>		
<b>TCPO: 2753001 m<sup>2</sup> PISO CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=1,5 cm</b>		
<i>Servente</i>	h	1,0000
<i>Pedreiro</i>	h	1,0000
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:4</i>	m <sup>3</sup>	0,0150
<hr/>		
<b>TCPO: 2753002 m<sup>2</sup> PISO CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com impermeabilizante, e=1,5 cm</b>		
<i>Servente</i>	h	1,0000
<i>Pedreiro</i>	h	1,0000
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante</i>	m <sup>3</sup>	0,0150
<hr/>		
<b>TCPO: 2765001 m<sup>2</sup> PARALELEPÍPEDO: retirada e reassentamento sobre coxim de areia</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	m <sup>3</sup>	0,1000
<i>Calceteiro</i>	h	0,4000
<i>Servente</i>	h	1,0000
<hr/>		
<b>TCPO: 2765002 m<sup>2</sup> PARALELEPÍPEDO: retirada e reassentamento sobre lastro de concreto, fck 13,5 MPa, controle tipo "C"</b>		
<i>Calceteiro</i>	h	0,4000
<i>Servente</i>	h	0,5000
<i>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPa</i>	m <sup>3</sup>	0,1000
<hr/>		
<b>TCPO: 2765003 m<sup>2</sup> PARALELEPÍPEDO assentado sobre coxim de areia</b>		
<i>Calceteiro</i>	h	0,4000
<i>Servente</i>	h	0,6000
<i>Paralelepípedo (comprimento: 240,00 mm / largura: 120,00 mm / altura: 120,00 mm)</i>	un	30,0000
<i>Areia lavada tipo grossa</i>	m <sup>3</sup>	0,1000
<hr/>		
<b>TCPO: 2765004 m<sup>2</sup> PARALELEPÍPEDO assentado sobre lastro de concreto não estrutural e rejuntamento com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, sem preparo de caixa</b>		
<i>Calceteiro</i>	h	0,4000
<i>Servente</i>	h	1,4300
<i>Pedreiro</i>	h	0,4000
<i>Paralelepípedo (comprimento: 240,00 mm / largura: 120,00 mm / altura: 120,00 mm)</i>	un	30,0000
<i>LASTRO DE CONCRETO , incluindo preparo e lançamento</i>	m <sup>3</sup>	0,0800
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	m <sup>3</sup>	0,0210
<hr/>		
<b>TCPO: 2765005 m<sup>2</sup> REJUNTAMENTO de paralelepípedo com asfalto</b>		
<i>Asfalto para impermeabilização oxidado tipo II</i>	kg	5,0000

<i>Pedrisco</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0200</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<i>DISTRIBUIDOR de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP (2,5 kW), capacidade 1200 l - vida útil 10.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0300</i>
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade útil 7,6 t, carroceria 5,8 m - vida útil 10.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0010</i>
<b>TCPO: 2765006 m<sup>2</sup> REJUNTAMENTO de paralelepípedo com areia</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0200</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<b>TCPO: 2770001 un BOCA-DE-LOBO de alvenaria de tijolo comum, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, emboço com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, concreto fck=20 Mpa, controle tipo "B", lastro de brita 3</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,5080</i>
<i>Pedra britada 1</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,1180</i>
<i>Pedra britada 2</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2770</i>
<i>Pedra britada 3</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0500</i>
<i>Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>537,0000</i>
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>	<i>un</i>	<i>36,8000</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>205,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>16,6000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>8,3000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,1570</i>
<b>TCPO: 2770002 m GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto e execução de sarjeta moldada "in loco" (0,15x 0,30m), concreto fck=15 Mpa, controle tipo "C"</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0776</i>
<i>Pedra britada 1</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0178</i>
<i>Pedra britada 2</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0533</i>
<i>Guia de concreto pré-fabricada tipo reta (comprimento: 1,00 m / altura: 300,00 mm / largura da base: 150,00 mm / largura do topo: 130,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>25,0000</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 10X10 / Ø 1,5 MM X 23,0 MM COMP)</i>	<i>kg</i>	<i>0,0300</i>
<i>Carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,4700</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,4200</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>0,2000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0300</i>
<b>TCPO: 2770003 m GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto reta ou curva , assentada com concreto, fck=15 Mpa, controle tipo "C"</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0365</i>
<i>Pedra britada 1</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0084</i>
<i>Pedra britada 2</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0251</i>
<i>Guia de concreto pré-fabricada tipo reta (comprimento: 1,00 m / altura: 300,00 mm / largura da base: 150,00 mm / largura do topo: 130,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>12,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0150</i>
<b>TCPO: 2770004 m GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto, retirada e reassentamento com concreto, fck=15 Mpa, controle tipo "B"</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0365</i>

<i>Pedra britada 1</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0084</i>
<i>Pedra britada 2</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0251</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>12,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0150</i>
<b>TCPO: 2770005 m<sup>3</sup> SARJETA ou sarjetão de concreto inclusive preparo de caixa concreto fck=18MPa, controle tipo "B"</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,9040</i>
<i>Pedra britada 1</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2090</i>
<i>Pedra britada 2</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,6270</i>
<i>Pedra britada 3</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,4000</i>
<i>Barra de aço CA-50 1/2" (bitola: 12,50 mm / massa linear: 0,963 kg/m)</i>	<i>kg</i>	<i>1,6000</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>304,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>2,6600</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>12,5000</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>0,3500</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 2790001 un QUADRA de esportes, execução , dimensões 18 x 36 m</b>		
<i>TINTA ACRÍLICA em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>648,0000</i>
<i>APLICAÇÃO de herbicida esterilizante de solo</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>800,0000</i>
<i>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>52,0000</i>
<i>LASTRO DE BRITA 3 e 4 apilado manualmente com maço de até 30 kg</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>32,4000</i>
<i>FÔRMA de madeira para estruturas em geral com sarrafo 2,5 x 8 cm para piso de concreto</i>	<i>m</i>	<i>198,0000</i>
<i>ARMADURA de tela de aço CA-60 B</i>	<i>kg</i>	<i>2.850,0000</i>
<i>TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em estrutura</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>52,0000</i>
<i>ADENSAMENTO e regularização de superfície de concreto empregando régua dupla, profundidade até 20 cm</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>648,0000</i>
<b>TCPO: 2820001 m CERCA com mourão pré-fabricado de concreto armado , com 12 furos e arame, altura livre 1,70 m</b>		
<i>Arame farpado (dimensões da trama: 100X100 mm / bitola: 16 BWG)</i>	<i>kg</i>	<i>0,5640</i>
<i>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)</i>	<i>un</i>	<i>0,4000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,2000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 2821001 m MURO com mourão e placa pré-fabricada de concreto armado , altura livre 2,00 m</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0388</i>
<i>Pedra britada 2</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0455</i>
<i>Mourão concreto armado com encaixe p/4 placas - reto (formato da seção transversal: QUADRADA / comprimento: 120 mm / largura: 120 mm / altura: 2,60 m)</i>	<i>un</i>	<i>0,5000</i>
<i>Placa pré-fabricada de concreto para mourão (espessura: 35,00 mm / largura: 2,00 m / altura: 0,50 m)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>13,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,6000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 2821002 m MURO divisório com bloco de concreto 14x19x39 cm, e=14 cm, altura 1,80 m, assentado sobre sapata corrida com argamassa mista de cimento , cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,1800</i>
<i>Pedra britada 1</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0300</i>
<i>Pedra britada 2</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0600</i>
<i>ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)</i>	<i>RL</i>	<i>0,1700</i>

Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	m	3,2100
SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	m	1,6400
Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)	m	3,0400
Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)	kg	2,7700
Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m)	kg	6,8200
Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 14 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 140 mm / altura: 190 mm)	un	27,9700
CAL HIDRATADA (SACO 20KG)	un	1,6400
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)	SC	57,4400
Pedrisco	m <sup>3</sup>	0,0200
PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)	kg	0,2100
Desmoldante de fôrmas para concreto	l	0,1800
Armador	h	0,6700
Carpinteiro	h	1,6100
Ajudante de carpinteiro	h	1,6100
Ajudante de armador	h	0,6700
Servente	h	9,4700
Pedreiro	h	2,6800

**TCPO: 2822001 m ALAMBRADO com tela de arame galvanizado ou PVC, fixada em mourão de concreto armado, altura livre 2,00 m**

Areia lavada tipo média	m <sup>3</sup>	0,0201
Pedra britada 2	m <sup>3</sup>	0,0253
Arame galvanizado (bitola: 10 BWG)	kg	0,1500
Arame galvanizado (bitola: 14 BWG)	kg	0,0600
Tela de arame galvanizado para alambrado zincado pesado (dimensões da trama: 2X2 " / tipo da malha: QUADRANGULAR / número do fio: 12)	m <sup>2</sup>	2,1000
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)	SC	7,0000
Arame farpado (dimensões da trama: 100X100 mm / bitola: 16 BWG)	kg	0,1410
Ajudante	h	1,6000
Servente	h	0,0400
Montador	h	0,8000
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	0,4000

**TCPO: 2822002 m ALAMBRADO com tela soldada galvanizada, fixada em mourão de concreto armado reto, altura livre 2 m**

Areia lavada tipo média	m <sup>3</sup>	0,0201
Pedra britada 2	m <sup>3</sup>	0,0253
Arame galvanizado (bitola: 14 BWG)	kg	0,0100
Tela de aço soldada (dimensões da trama: 150 X 50 mm / tipo da malha: RETANGULAR / diâmetro do fio: 3,00 mm)	m <sup>2</sup>	2,0000
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)	SC	7,0000
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)	un	0,3000
Ajudante	h	1,6000
Servente	h	0,0400
Montador	h	0,8000

**TCPO: 2822003 m ALAMBRADO para quadra esportiva, com tela de arame galvanizado ou PVC, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, altura 1 m**

Arame galvanizado (bitola: 10 BWG)	kg	0,1500
Arame galvanizado (bitola: 14 BWG)	kg	0,0700
Tela de arame galvanizado para alambrado zincado pesado (dimensões da trama: 2X2 " / tipo da malha: QUADRANGULAR / número do fio: 14)	m <sup>2</sup>	1,0500

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

<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>17,4000</i>
<i>RETROESCAVADEIRA sobre pneus, diesel, potência 77 HP (57 kW), capacidade 0,18 e 0,76 m³ - vida útil 10.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>1,6300</i>
<b>TCPO: 2875001 m² ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas</b>		
<i>Telha de fibrocimento ondulada - tipo vogatex e fibrotex (espessura: 4 mm / largura útil: 450 mm / largura nominal: 506 mm / vão livre: 1,15 m)</i>	<i>m²</i>	<i>1,1900</i>
<i>Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)</i>	<i>m</i>	<i>4,3900</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x6 " / tipo de madeira: cedro)</i>	<i>m²</i>	<i>2,1100</i>
<i>Viga (largura: 60,00 mm / altura: 120,00 mm / tipo de madeira: peroba)</i>	<i>m</i>	<i>1,3700</i>
<i>Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm)</i>	<i>m²</i>	<i>1,1800</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP)</i>	<i>kg</i>	<i>0,2000</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>12,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>15,6000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Cumeeira para telha de fibrocimento - articulada inferior para telha tipo vogatex e fibrotex</i>	<i>un</i>	<i>0,2500</i>
<i>CONCRETO estrutural virado em obra, controle "A", consistência para vibração, brita 1, fck 13,5 MPa</i>	<i>m³</i>	<i>0,0700</i>
<b>TCPO: 2875002 m² ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra com dois pavimentos para alojamento e depósito de materiais e ferramentas</b>		
<i>Telha de fibrocimento ondulada - tipo vogatex e fibrotex (espessura: 4 mm / largura útil: 450 mm / largura nominal: 506 mm / vão livre: 1,15 m)</i>	<i>m²</i>	<i>1,2000</i>
<i>Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)</i>	<i>m</i>	<i>7,4400</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x6 " / tipo de madeira: cedro)</i>	<i>m²</i>	<i>3,4300</i>
<i>Viga (largura: 60,00 mm / altura: 120,00 mm / tipo de madeira: peroba)</i>	<i>m</i>	<i>3,3700</i>
<i>Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm)</i>	<i>m²</i>	<i>2,3600</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 15X15 / Ø 2,4 MM X 34,5 MM COMP)</i>	<i>kg</i>	<i>0,4000</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>	<i>kg</i>	<i>1,5000</i>
<i>Carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>24,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>15,6000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>	<i>m²</i>	<i>1,5600</i>
<i>Cumeeira para telha de fibrocimento - articulada inferior para telha tipo vogatex e fibrotex</i>	<i>un</i>	<i>0,2500</i>
<i>CONCRETO estrutural virado em obra, controle "A", consistência para vibração, brita 1, fck 13,5 MPa</i>	<i>m³</i>	<i>0,0700</i>
<b>TCPO: 2875003 un ABRIGO PROVISÓRIO metálico tipo container constituído por um conjunto de dois módulos podendo ser acoplados pela lateral, fundo e frente</b>		
<i>Alojamento metálico tipo container composto de 2 módulos com reservado sanitário e chuveiro - locação (altura: 2,50 m / espessura da chapa: 2,66 mm /</i>	<i>loc</i>	<i>1,0000</i>
<i>Ajudante</i>	<i>h</i>	<i>3,5000</i>
<i>Montador</i>	<i>h</i>	<i>3,5000</i>
<b>TCPO: 2915001 m³ PREPARO E SUBSTITUIÇÃO de terra para plantio</b>		
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>1,0000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m³</i>	<i>0,1000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,6000</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>	<i>m³</i>	<i>0,9000</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 2915002 m² REVOLVIMENTO MECANIZADO de terra para plantio de grama, profundidade de 20 a 30 cm</b>		
<i>Ajudante</i>	<i>h</i>	<i>0,0200</i>
<i>TRATOR sobre pneus, diesel, potência 118 HP (88 kW) - vida útil 10.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0009</i>

<i>GRADE de disco rebocável, faixa de trabalho 3,6 m - vida útil 10.000 h</i>		<i>h p</i>	<i>0,0009</i>
<b>TCPO: 2915003</b>	<b>m²</b>	<b>ROÇADO manual inclusive rastelamento para plantio de herbácea, arbusto ou árvore em geral</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,0774</i>
<b>TCPO: 2920001</b>	<b>Ha</b>	<b>HIDROSSEMEADURA de terrenos</b>	
<i>Serviços de hidrossemeadura</i>		<i>Ha</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 2920002</b>	<b>m²</b>	<b>PLANTIO DE GRAMA Batatais em placas de 40 x 40 cm</b>	
<i>Grama batatais em placas (nome científico: PASPALUM NOTATUM)</i>		<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>		<i>kg</i>	<i>0,1000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>		<i>m³</i>	<i>0,0050</i>
<i>Jardineiro</i>		<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Calcário dolomítico</i>		<i>kg</i>	<i>0,1500</i>
<i>Fosfato de rochas</i>		<i>kg</i>	<i>0,1000</i>
<b>TCPO: 2920003</b>	<b>m²</b>	<b>PLANTIO DE GRAMA São Carlos em placas de 40 x 40 cm</b>	
<i>Grama sao carlos em placas (nome científico: AXONOPUS OBTUSIFOLIUS)</i>		<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>		<i>kg</i>	<i>0,1000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>		<i>m³</i>	<i>0,0050</i>
<i>Jardineiro</i>		<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Calcário dolomítico</i>		<i>kg</i>	<i>0,1500</i>
<i>Fosfato de rochas</i>		<i>kg</i>	<i>0,1000</i>
<b>TCPO: 2920004</b>	<b>m²</b>	<b>PLANTIO DE GRAMA Preta em mudas em canteiro de 25 cm de profundidade</b>	
<i>Grama preta em mudas (nome científico: OPHIOPOGON JAPONICUS)</i>		<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>		<i>kg</i>	<i>0,1000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>		<i>m³</i>	<i>0,0050</i>
<i>Jardineiro</i>		<i>h</i>	<i>0,1600</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Calcário dolomítico</i>		<i>kg</i>	<i>0,1500</i>
<i>Fosfato de rochas</i>		<i>kg</i>	<i>0,1000</i>
<b>TCPO: 2930001</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE ARBUSTO Acalifa com altura 0,50 a 0,70 m; em cava de 60 x 60 x 60 cm</b>	
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>		<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>		<i>m³</i>	<i>0,0050</i>
<i>Arbusto acalifa (altura - intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: ACALYPHA WILKESIANA)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>		<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>		<i>m³</i>	<i>0,0320</i>
<i>Calcário dolomítico</i>		<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<i>Fosfato de rochas</i>		<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<b>TCPO: 2930002</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE ARBUSTO Azalea com altura 0,50 a 0,70 m; em cava de 60 x 60 x 60 cm</b>	
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>		<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>		<i>m³</i>	<i>0,0050</i>
<i>Arbusto azaleia (altura - intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: RHODODENDRON INDICUM)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>		<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>		<i>m³</i>	<i>0,0320</i>
<i>Calcário dolomítico</i>		<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<i>Fosfato de rochas</i>		<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<b>TCPO: 2930003</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE ARBUSTO Bela Emília com altura 0,50 a 0,70 m; em cava de 60 x 60 x 60 cm</b>	



<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m³</i>	<i>0,0050</i>
<i>Arbusto bela emília (altura - intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: PLUMBAGO CAPENSIS)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>	<i>m³</i>	<i>0,0320</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 2930004 un</b>	<b>PLANTIO DE ARBUSTO Bico de Papagaio com altura 0,50 a 0,70 m; em cava de 60 x 60 x 60 cm</b>	
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m³</i>	<i>0,0050</i>
<i>Arbusto bico de papagaio (altura - intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: EUPHORBIA PULCHERRIMA)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>	<i>m³</i>	<i>0,0320</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 2930005 un</b>	<b>PLANTIO DE ARBUSTO Hibisco com altura 0,50 a 0,70 m; em cava de 60 x 60 x 60 cm</b>	
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m³</i>	<i>0,0050</i>
<i>Arbusto hibisco (altura - intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: HIBISCUS ROSA SINESIS)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>	<i>m³</i>	<i>0,0320</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 2930006 un</b>	<b>PLANTIO DE ARBUSTO Malvavisco com altura 0,50 a 0,70 m; em cava de 60 x 60 x 60 cm</b>	
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m³</i>	<i>0,0050</i>
<i>Arbusto malvavisco (altura - intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: MALVAVISCUS MOLLIS)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>	<i>m³</i>	<i>0,0320</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 2930007 un</b>	<b>PLANTIO DE ARBUSTO Murta de Cheiro com altura 0,50 a 0,70 m; em cava de 60 x 60 x 60 cm</b>	
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m³</i>	<i>0,0050</i>
<i>Arbusto murta de cheiro (altura - intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: MURRAYA EXOTICA)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>	<i>m³</i>	<i>0,0320</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 2930008 un</b>	<b>PLANTIO DE ARBUSTO Piracanta com altura 0,50 a 0,70 m; em cava de 60 x 60 x 60 cm</b>	

<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>		kg	0,0740
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>		m <sup>3</sup>	0,0050
<i>Arbusto piracanta (altura - intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: PYRACANTHA COCCINEA)</i>		un	1,0000
<i>Jardineiro</i>		h	0,0900
<i>Servente</i>		h	0,0900
<i>Terra comum vegetal preta</i>		m <sup>3</sup>	0,0320
<i>Calcário dolomítico</i>		kg	0,0740
<i>Fosfato de rochas</i>		kg	0,0740
<hr/>			
<b>TCPO: 2930009</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE ARBUSTO Sheflera com altura 0,50 a 0,70 m; em cava de 60 x 60 x 60 cm</b>	
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>		kg	0,0740
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>		m <sup>3</sup>	0,0050
<i>Arbusto sheflera (altura - intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: SCHEFFLERA ARBONICOLA)</i>		un	1,0000
<i>Jardineiro</i>		h	0,0900
<i>Servente</i>		h	0,0900
<i>Terra comum vegetal preta</i>		m <sup>3</sup>	0,0320
<i>Calcário dolomítico</i>		kg	0,0740
<i>Fosfato de rochas</i>		kg	0,0740
<hr/>			
<b>TCPO: 2930010</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE frutífera Abacateiro com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		m <sup>3</sup>	0,0064
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>		kg	0,8000
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>		m <sup>3</sup>	0,0500
<i>Árvore frutífera abacate (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: PERSEA AMERICANA)</i>		un	1,0000
<i>Jardineiro</i>		h	0,2300
<i>Servente</i>		h	1,1800
<i>Terra comum vegetal preta</i>		m <sup>3</sup>	0,2050
<i>Calcário dolomítico</i>		kg	0,8000
<i>Fosfato de rochas</i>		kg	0,8000
<hr/>			
<b>TCPO: 2930011</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE frutífera Acerola (Cereja das Antilhas) com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		m <sup>3</sup>	0,0064
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>		kg	0,8000
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>		m <sup>3</sup>	0,0500
<i>Árvore frutífera acerola (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: MALPIGHIA GLABRA)</i>		un	1,0000
<i>Jardineiro</i>		h	0,2300
<i>Servente</i>		h	1,1800
<i>Terra comum vegetal preta</i>		m <sup>3</sup>	0,2050
<i>Calcário dolomítico</i>		kg	0,8000
<i>Fosfato de rochas</i>		kg	0,8000
<hr/>			
<b>TCPO: 2930012</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE frutífera Ameixeira Amarela (Nespera) com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		m <sup>3</sup>	0,0064
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>		kg	0,8000
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>		m <sup>3</sup>	0,0500
<i>Árvore frutífera nespera (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: ERIOBOTRYA JAPONICA)</i>		un	1,0000
<i>Jardineiro</i>		h	0,2300
<i>Servente</i>		h	1,1800
<i>Terra comum vegetal preta</i>		m <sup>3</sup>	0,2050
<i>Calcário dolomítico</i>		kg	0,8000

<i>Fosfato de rochas</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 2930013</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE frutífera Amoreira com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0064</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0500</i>
<i>Árvore frutífera amoreira (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: MORUS NIGRA)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>		<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Fosfato de rochas</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 2930014</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE frutífera Bananeira com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0064</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0500</i>
<i>Árvore frutífera bananeira (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: MUSA SAPIENTUM)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>		<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Fosfato de rochas</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 2930015</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE frutífera Caramboleira com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0064</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0500</i>
<i>Árvore frutífera carambola (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: AVERRHOA CARAMBOLA)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>		<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Fosfato de rochas</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 2930016</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE frutífera Jambolão com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0064</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0500</i>
<i>Árvore frutífera jambolao (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: SYZYGIUM JAMBOLANA)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>		<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Fosfato de rochas</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 2930017</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE frutífera Limoeiro com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0064</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>

<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0500</i>
<i>Árvore frutífera limoeiro (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: CITRUS LIMONUM)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 2930018 un PLANTIO DE ÁRVORE frutífera Mangueira com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0064</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0500</i>
<i>Árvore frutífera mangueira (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: MANGIFERA INDICA)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 2930019 un PLANTIO DE ÁRVORE frutífera Pitangueira com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0064</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0500</i>
<i>Árvore frutífera pitangueira (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: EUGENIA UNIFLORA)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<hr/>		
<b>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</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0064</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0500</i>
<i>Árvore frutífera uvaia (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: EUGENIA PYRIFORMIS)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<hr/>		
<b>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</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0064</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0500</i>
<i>Árvore ornamental alamo (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: POPULUS NIGRA ITALICA)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>

<i>Fosfato de rochas</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 2930022</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Alecrim de Campinas com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m³</i>	<i>0,0064</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>		<i>m³</i>	<i>0,0500</i>
<i>Árvore ornamental alecrim de campinas (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: HOLOCALIX GLAZIOVII)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>		<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>		<i>m³</i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Fosfato de rochas</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 2930023</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Cassia Aleluia com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m³</i>	<i>0,0064</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>		<i>m³</i>	<i>0,0500</i>
<i>Árvore ornamental cassia aleluia (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: CASSIA MULTIJUGA)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>		<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>		<i>m³</i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Fosfato de rochas</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 2930024</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Chapéu de Sol com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m³</i>	<i>0,0064</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>		<i>m³</i>	<i>0,0500</i>
<i>Árvore ornamental chapéu de sol (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: TERMINALIA CATAPPA)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>		<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>		<i>m³</i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Fosfato de rochas</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 2930025</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Cipreste com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m³</i>	<i>0,0064</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>		<i>m³</i>	<i>0,0500</i>
<i>Árvore ornamental cipreste (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: CUPRESSUS PYRAMIDALIS)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>		<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>		<i>m³</i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Fosfato de rochas</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 2930026</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Figueira Pandurata com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m³</i>	<i>0,0064</i>

		<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	kg	0,8000
		<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	m <sup>3</sup>	0,0500
		<i>Árvore ornamental figueira pandurata (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: FICUS PANDURATA)</i>	un	1,0000
		<i>Jardineiro</i>	h	0,2300
		<i>Servente</i>	h	1,1800
		<i>Terra comum vegetal preta</i>	m <sup>3</sup>	0,2050
		<i>Calcário dolomítico</i>	kg	0,8000
		<i>Fosfato de rochas</i>	kg	0,8000
<hr/>				
<b>TCPO: 2930027</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Flamboyant com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm</b>		
		<i>Areia lavada tipo média</i>	m <sup>3</sup>	0,0064
		<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	kg	0,8000
		<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	m <sup>3</sup>	0,0500
		<i>Árvore ornamental flamboyant (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: DELONIX REGIA)</i>	un	1,0000
		<i>Jardineiro</i>	h	0,2300
		<i>Servente</i>	h	1,1800
		<i>Terra comum vegetal preta</i>	m <sup>3</sup>	0,2050
		<i>Calcário dolomítico</i>	kg	0,8000
		<i>Fosfato de rochas</i>	kg	0,8000
<hr/>				
<b>TCPO: 2930028</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Grevilha com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm</b>		
		<i>Areia lavada tipo média</i>	m <sup>3</sup>	0,0064
		<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	kg	0,8000
		<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	m <sup>3</sup>	0,0500
		<i>Árvore ornamental grevilha (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: GREVILLEA ROBUSTA)</i>	un	1,0000
		<i>Jardineiro</i>	h	0,2300
		<i>Servente</i>	h	1,1800
		<i>Terra comum vegetal preta</i>	m <sup>3</sup>	0,2050
		<i>Calcário dolomítico</i>	kg	0,8000
		<i>Fosfato de rochas</i>	kg	0,8000
<hr/>				
<b>TCPO: 2930029</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Ipê Amarelo com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm</b>		
		<i>Areia lavada tipo média</i>	m <sup>3</sup>	0,0064
		<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	kg	0,8000
		<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	m <sup>3</sup>	0,0500
		<i>Árvore ornamental ipe amarelo/roxo (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: TABEBUIA CHRYSOTRICHIA/IMPETIGINOSA)</i>	un	1,0000
		<i>Jardineiro</i>	h	0,2300
		<i>Servente</i>	h	1,1800
		<i>Terra comum vegetal preta</i>	m <sup>3</sup>	0,2050
		<i>Calcário dolomítico</i>	kg	0,8000
		<i>Fosfato de rochas</i>	kg	0,8000
<hr/>				
<b>TCPO: 2930030</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Ipê Roxo com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm</b>		
		<i>Areia lavada tipo média</i>	m <sup>3</sup>	0,0064
		<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	kg	0,8000
		<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	m <sup>3</sup>	0,0500
		<i>Árvore ornamental ipe amarelo/roxo (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: TABEBUIA CHRYSOTRICHIA/IMPETIGINOSA)</i>	un	1,0000

<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>	<i>m³</i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 2930031 un PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Jasmim manga (Frangipani) com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0064</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m³</i>	<i>0,0500</i>
<i>Árvore ornamental jasmim manga (fragipani) (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: PLUMERIA ACUTITOLIA)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>	<i>m³</i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 2930032 un PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Jatobá com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0064</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m³</i>	<i>0,0500</i>
<i>Árvore ornamental jatoba (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: HYMENAEA STILBOCARPA)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>	<i>m³</i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 2930033 un PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Magnólia Amarela com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0064</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m³</i>	<i>0,0500</i>
<i>Árvore ornamental magnolia amarela (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: MAGNOLIA LILIFLORA)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>	<i>m³</i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 2930034 un PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Manacá da Serra com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0064</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m³</i>	<i>0,0500</i>
<i>Árvore ornamental manaca da serra (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: TIBOUCHINA MUTABILIS)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>	<i>m³</i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>

<i>Fosfato de rochas</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 2930035</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Paineira com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0064</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0500</i>
<i>Árvore ornamental paineira rosa (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: CHORISIA SPECIOSA)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>		<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Fosfato de rochas</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 2930036</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Pata de Vaca com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0064</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0500</i>
<i>Árvore ornamental pata de vaca rosa/branca (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: BAUHINIA VARIEGATA/CANDIDA)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>		<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Fosfato de rochas</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 2930037</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Pau Brasil com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0064</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0500</i>
<i>Árvore ornamental pau brasil (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: CAESALPINIA ECHINATA)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>		<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Fosfato de rochas</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 2930038</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Pau Ferro com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0064</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0500</i>
<i>Árvore ornamental pau ferro (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: CAESALPINEA FERREA)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>		<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Fosfato de rochas</i>		<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 2930039</b>	<b>un</b>	<b>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</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0064</i>



<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	kg	0,8000
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	m <sup>3</sup>	0,0500
<i>Árvore ornamental platano (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: PLATANUS ACERIFOLIA)</i>	un	1,0000
<i>Jardineiro</i>	h	0,2300
<i>Servente</i>	h	1,1800
<i>Terra comum vegetal preta</i>	m <sup>3</sup>	0,2050
<i>Calcário dolomítico</i>	kg	0,8000
<i>Fosfato de rochas</i>	kg	0,8000
<hr/>		
<b>TCPO: 2930040 un</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Quaresmeira com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	m <sup>3</sup>	0,0064
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	kg	0,8000
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	m <sup>3</sup>	0,0500
<i>Árvore ornamental quaresmeira roxa/rosa (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: TIBOUCHINA GRANULOSA ROSEA)</i>	un	1,0000
<i>Jardineiro</i>	h	0,2300
<i>Servente</i>	h	1,1800
<i>Terra comum vegetal preta</i>	m <sup>3</sup>	0,2050
<i>Calcário dolomítico</i>	kg	0,8000
<i>Fosfato de rochas</i>	kg	0,8000
<hr/>		
<b>TCPO: 2930041 un</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Resedá com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	m <sup>3</sup>	0,0064
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	kg	0,8000
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	m <sup>3</sup>	0,0500
<i>Árvore ornamental reseda extremosa rosa/branca/purpura (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: LAGERSTROEMIA INDICA/PURPUREA)</i>	un	1,0000
<i>Jardineiro</i>	h	0,2300
<i>Servente</i>	h	1,1800
<i>Terra comum vegetal preta</i>	m <sup>3</sup>	0,2050
<i>Calcário dolomítico</i>	kg	0,8000
<i>Fosfato de rochas</i>	kg	0,8000
<hr/>		
<b>TCPO: 2930042 un</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Salgueiro Chorão com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	m <sup>3</sup>	0,0064
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	kg	0,8000
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	m <sup>3</sup>	0,0500
<i>Árvore ornamental salgueiro choroa (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: SALIX BABYLONICA)</i>	un	1,0000
<i>Jardineiro</i>	h	0,2300
<i>Servente</i>	h	1,1800
<i>Terra comum vegetal preta</i>	m <sup>3</sup>	0,2050
<i>Calcário dolomítico</i>	kg	0,8000
<i>Fosfato de rochas</i>	kg	0,8000
<hr/>		
<b>TCPO: 2930043 un</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Sibipiruna com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	m <sup>3</sup>	0,0064
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	kg	0,8000
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	m <sup>3</sup>	0,0500
<i>Árvore ornamental sibipiruna (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: CAESALPINA PELTOPHOROIDES)</i>	un	1,0000

<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 2930044 un PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Suinã com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0064</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0500</i>
<i>Árvore ornamental suina (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: ERYTHRINA SPECIOSA)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 2930045 un PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Tipuana com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0064</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0500</i>
<i>Árvore ornamental tipuana (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: TIPUANA TIPU)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 2930046 un PLANTIO DE FOLHAGEM ornamental Bananeira Zebrina com altura 0,50 a 0,70 m; em cava de 0,60 x 0,60 x 0,60 cm</b>		
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0050</i>
<i>Folhagem bananeira zebrina (altura - intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: MUSA ZEBRINA)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0320</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<b>TCPO: 2930047 un PLANTIO DE FOLHAGEM ornamental Guaimbé com altura 0,50 a 0,70 m; em cava de 0,60 x 0,60 x 0,60 cm</b>		
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0050</i>
<i>Folhagem guaimbe (altura - intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: PHILODENDRON BIPINNATITIDUM)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0320</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<b>TCPO: 2930048 m<sup>2</sup> PLANTIO DE FORRAÇÃO Clorófito, em canteiro de 25 cm de profundidade</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0100</i>

<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m³</i>	<i>0,0150</i>
<i>Forração clorófito (nome científico: CHLOROPHYTUM COMOSSUM)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 2930049 m² PLANTIO DE FORRAÇÃO Curculigo, em canteiro de 25 cm de profundidade</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0100</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m³</i>	<i>0,0150</i>
<i>Forração curculigo (nome científico: CURCULIGO CAPITULATA)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 2930050 m² PLANTIO DE FORRAÇÃO Hera, em canteiro de 25 cm de profundidade</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0100</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m³</i>	<i>0,0150</i>
<i>Forração hera inglesa (nome científico: HEDERA HELIX)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 2930051 m² PLANTIO DE FORRAÇÃO Lantana, em canteiro de 25 cm de profundidade</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0100</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m³</i>	<i>0,0150</i>
<i>Forração lantana (nome científico: LANTANA CAMARA)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 2930052 m² PLANTIO DE FORRAÇÃO Lírio Amarelo, em canteiro de 25 cm de profundidade</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0100</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m³</i>	<i>0,0150</i>
<i>Forração lírio amarelo (nome científico: HEMEROCALLIS FLAVA)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 2930053 m² PLANTIO DE FORRAÇÃO Maria sem Vergonha, em canteiro de 25 cm de profundidade</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0100</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m³</i>	<i>0,0150</i>
<i>Forração maria sem vergonha (nome científico: IMPATIENS SULTANI)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>

<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<b>TCPO: 2930054 m² PLANTIO DE FORRAÇÃO Onze Horas, em canteiro de 25 cm de profundidade</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0100</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m³</i>	<i>0,0150</i>
<i>Forração onze horas (nome científico: PORTULACA GRANDIFLORA)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<b>TCPO: 2930055 m² PLANTIO DE FORRAÇÃO Piléia, em canteiro de 25 cm de profundidade</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0100</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m³</i>	<i>0,0150</i>
<i>Forração pilea (nome científico: PITEA CARDIEREI)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<b>TCPO: 2930056 m² PLANTIO DE FORRAÇÃO Salvia, em canteiro de 25 cm de profundidade</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0100</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m³</i>	<i>0,0150</i>
<i>Forração salvia (nome científico: SALVIA SPLENDENS)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<b>TCPO: 2930057 m² PLANTIO DE FORRAÇÃO Sanchezia, em canteiro de 25 cm de profundidade</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0100</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m³</i>	<i>0,0150</i>
<i>Forração sanghezia (nome científico: SANCHESIA NOBILIS)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<b>TCPO: 2930058 m² PLANTIO DE FORRAÇÃO Vedelia, em canteiro de 25 cm de profundidade</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0100</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m³</i>	<i>0,0150</i>
<i>Forração vedelia (nome científico: WEDELIA PALUDOSA)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<b>TCPO: 2930059 m² PLANTIO DE FORRAÇÃO Zebrina, em canteiro de 25 cm de profundidade</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0100</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>

<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0150</i>
<i>Forração zebrina pendula (nome científico: ZEBRINA PENDULA)</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 2930060 un</b>	<b>PLANTIO DE PALMEIRA Areca Bambu com altura 1,50 a 2,00 m, em cavas de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0064</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0500</i>
<i>Palmácea areca bambu (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: CHRYSALIDOCARPUS LUTESCENS)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 2930061 un</b>	<b>PLANTIO DE PALMEIRA Falsa Latânia com altura 1,50 a 2,00 m, em cavas de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0064</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0500</i>
<i>Palmácea falsa latanta (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: LIVISTONA CHINENSIS)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 2930062 un</b>	<b>PLANTIO DE PALMEIRA Seafortia com altura 1,50 a 2,00 m, em cavas de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0064</i>
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0500</i>
<i>Palmácea seafortia (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: ARCHONTOPHOENIX CUNNINGHAMIANA)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,1800</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2050</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 2930063 un</b>	<b>PLANTIO DE TREPadeira Alamanda com altura 0,50 a 0,70 m, em cavas de 60 x 60 x 60 cm</b>	
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>	<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0050</i>
<i>Trepadeira alamanda (altura - intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: ALLAMANDA SCHOTTI)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0320</i>
<i>Calcário dolomítico</i>	<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<i>Fosfato de rochas</i>	<i>kg</i>	<i>0,0740</i>

<b>TCPO: 2930064</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE TREPadeira Costela de Adão com altura 0,50 a 0,70 m, em cavas de 60 x 60 x 60 cm</b>		
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>			<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>			<i>m³</i>	<i>0,0050</i>
<i>Trepadeira costela de adao (altura - intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: MONSTERA DELICIOSA)</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>			<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>			<i>m³</i>	<i>0,0320</i>
<i>Calcário dolomítico</i>			<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<i>Fosfato de rochas</i>			<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<b>TCPO: 2930065</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE TREPadeira Primavera com altura 0,50 a 0,70 m, em cavas de 60 x 60 x 60 cm</b>		
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>			<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>			<i>m³</i>	<i>0,0050</i>
<i>Trepadeira primavera (altura - intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: BOUGAINVILLEA GLABRA)</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>			<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>			<i>m³</i>	<i>0,0320</i>
<i>Calcário dolomítico</i>			<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<i>Fosfato de rochas</i>			<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<b>TCPO: 2930066</b>	<b>un</b>	<b>PLANTIO DE TREPadeira Unha de Gato com altura 0,50 a 0,70 m, em cavas de 60 x 60 x 60 cm</b>		
<i>Adubo mineral 10-10-10 NPK</i>			<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<i>Adubo orgânico curtido - esterco</i>			<i>m³</i>	<i>0,0050</i>
<i>Trepadeira unha de gato (altura - intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: FICUS PUMILA)</i>			<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Jardineiro</i>			<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>			<i>m³</i>	<i>0,0320</i>
<i>Calcário dolomítico</i>			<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<i>Fosfato de rochas</i>			<i>kg</i>	<i>0,0740</i>
<b>TCPO: 2935001</b>	<b>m²</b>	<b>IRRIGAÇÃO de área plantada diária com caminhão irrigadeira</b>		
<i>Água</i>			<i>m³</i>	<i>0,0075</i>
<i>Ajudante</i>			<i>h</i>	<i>0,0025</i>
<i>CAMINHÃO irrigadeira, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade 8000 l - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0013</i>
<b>TCPO: 2935002</b>	<b>m²</b>	<b>MANUTENÇÃO de área verde , compreendendo o despraguejamento de área gramada</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,0050</i>
<b>TCPO: 2935003</b>	<b>Ha</b>	<b>MANUTENÇÃO de área verde mensal, irrigação, frequência uma vez por semana</b>		
<i>Água</i>			<i>m³</i>	<i>300,0000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>100,0000</i>
<i>CAMINHÃO irrigadeira, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade 8000 l - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>50,0000</i>
<b>TCPO: 2935004</b>	<b>Ha</b>	<b>MANUTENÇÃO de área verde mensal, limpeza geral e diária de área plantada</b>		
<i>Saco de polietileno (plástico) para lixo (capacidade: 40,00 l / espessura: 0,70 mm / altura: 630 mm / largura nominal: 580 mm)</i>			<i>un</i>	<i>12,0000</i>
<i>Ajudante</i>			<i>h</i>	<i>16,0000</i>
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade útil 7,6 t, carroceria 5,8 m - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>10,0000</i>
<b>TCPO: 2935005</b>	<b>m²</b>	<b>MANUTENÇÃO de área verde mensal de canteiro para área de até 7.000 m²</b>		
<i>Jardineiro</i>			<i>h</i>	<i>0,0290</i>

<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,0590</i>
<b>TCPO: 2935006</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>MANUTENÇÃO de área verde mensal para poda e limpeza de árvore e arbusto</b>	
<i>Jardineiro</i>		<i>h</i>	<i>0,0020</i>
<b>TCPO: 2935007</b>	<b>Ha</b>	<b>MANUTENÇÃO de área verde , cobertura com terra vegetal para área gramada</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>139,0000</i>
<i>Terra comum vegetal preta</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>200,0000</i>
<b>TCPO: 3110001</b>	<b>m</b>	<b>FÔRMA de madeira para estruturas em geral com sarrafo 2,5 x 8 cm para piso de concreto</b>	
<i>Sarrafo (largura: 25,00 mm / altura: 80,00 mm / tipo de madeira: cedro)</i>		<i>m</i>	<i>1,2000</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP)</i>		<i>kg</i>	<i>0,0500</i>
<i>Carpinteiro</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de carpinteiro</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 3110002</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>FÔRMA de madeira interna para galeria de concreto moldada no local</b>	
<i>Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)</i>		<i>m</i>	<i>0,4300</i>
<i>SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)</i>		<i>m</i>	<i>0,1200</i>
<i>Chapa compensada resinada (espessura: 10,00 mm)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>0,2000</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>		<i>kg</i>	<i>0,2000</i>
<i>Carpinteiro</i>		<i>h</i>	<i>1,2000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>1,2000</i>
<b>TCPO: 3110003</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>FÔRMA de madeira para fundação com tábuas de 3ª, 5 reaproveitamentos</b>	
<i>SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)</i>		<i>m</i>	<i>0,5000</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>		<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>		<i>kg</i>	<i>0,1500</i>
<i>Desmoldante de fôrmas para concreto</i>		<i>l</i>	<i>0,4000</i>
<i>Carpinteiro</i>		<i>h</i>	<i>1,3000</i>
<i>Ajudante de carpinteiro</i>		<i>h</i>	<i>1,3000</i>
<b>TCPO: 3110004</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>FÔRMA de madeira para estruturas em geral com tábuas de 3ª, 2 reaproveitamentos</b>	
<i>Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)</i>		<i>m</i>	<i>3,0000</i>
<i>SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)</i>		<i>m</i>	<i>1,5300</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>		<i>m</i>	<i>2,8400</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>		<i>kg</i>	<i>0,2000</i>
<i>Desmoldante de fôrmas para concreto</i>		<i>l</i>	<i>0,1700</i>
<i>Carpinteiro</i>		<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Ajudante de carpinteiro</i>		<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<b>TCPO: 3110005</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>FÔRMA de chapa compensada para estruturas em geral, resinada, e=12 mm, 3 reaproveitamentos</b>	
<i>Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)</i>		<i>m</i>	<i>2,0000</i>
<i>SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)</i>		<i>m</i>	<i>1,5300</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>		<i>m</i>	<i>1,6000</i>
<i>Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>0,4300</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>		<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Desmoldante de fôrmas para concreto</i>		<i>l</i>	<i>0,1000</i>
<i>Carpinteiro</i>		<i>h</i>	<i>1,3500</i>
<i>Ajudante de carpinteiro</i>		<i>h</i>	<i>1,3500</i>
<b>TCPO: 3110006</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>FÔRMA de madeira para estruturas em curva com tábuas de 3ª e chapa de madeira compensada resinada e=6 mm, 2 reaproveitamentos</b>	
<i>Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)</i>		<i>m</i>	<i>3,0000</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>		<i>m</i>	<i>0,6700</i>
<i>Chapa compensada resinada (espessura: 6,00 mm)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>0,6500</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X30 / Ø 3,4 MM X 69,0 MM COMP)</i>		<i>kg</i>	<i>0,2000</i>

<i>Carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>2,5000</i>
<i>Ajudante de carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>2,5000</i>
<b>TCPO: 3110007 m FÔRMA de madeira cilíndrica para pilar de Ø 0,50 m empregando sarrafo de madeira</b>		
<i>Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)</i>	<i>m</i>	<i>3,0000</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>	<i>m</i>	<i>9,0000</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>	<i>kg</i>	<i>0,4400</i>
<i>Carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>4,3800</i>
<i>Ajudante de carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>3,5000</i>
<b>TCPO: 3120001 m² FÔRMA de chapa compensada para estruturas em geral, plastificada, e=12 mm, 5 reaproveitamentos, apenas de um lado, reforçada com sarrafo</b>		
<i>Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)</i>	<i>m</i>	<i>1,2000</i>
<i>SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)</i>	<i>m</i>	<i>1,5300</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>	<i>m</i>	<i>1,1700</i>
<i>Chapa compensada plastificada (espessura: 12 mm)</i>	<i>m²</i>	<i>0,2600</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>1,3500</i>
<i>Ajudante de carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>1,3500</i>
<b>TCPO: 3130001 m³ FÔRMA tipo caixão perdido com poliestireno expandido</b>		
<i>Poliestireno expandido (isopor) p/caixão perdido</i>	<i>m³</i>	<i>1,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 3210001 kg ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-25 Ø 8 mm, corte e dobra na obra</b>		
<i>ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)</i>	<i>RL</i>	<i>0,0200</i>
<i>Barra de aço CA-25 5/16" (bitola: 8,00 mm / massa linear: 0,395 kg/m)</i>	<i>kg</i>	<i>1,2000</i>
<i>Armador</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<b>TCPO: 3210002 kg ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-25 Ø 20 mm, corte e dobra na obra</b>		
<i>ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)</i>	<i>RL</i>	<i>0,0300</i>
<i>Barra de aço CA-25 3/4" (bitola: 20,00 mm / massa linear: 2,466 kg/m)</i>	<i>kg</i>	<i>1,2000</i>
<i>Armador</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<b>TCPO: 3210003 kg ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50 Ø 8 mm, corte e dobra na obra</b>		
<i>ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)</i>	<i>RL</i>	<i>0,0200</i>
<i>Armador</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Barra de aço CA-50 5/16" (bitola: 8,00 mm / massa linear: 0,395 kg/m)</i>	<i>kg</i>	<i>1,1500</i>
<b>TCPO: 3210004 kg ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50 Ø 20 mm, corte e dobra na obra</b>		
<i>ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)</i>	<i>RL</i>	<i>0,0300</i>
<i>Armador</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Barra de aço CA-50 3/4" (bitola: 20,00 mm / massa linear: 2,466 kg/m)</i>	<i>kg</i>	<i>1,1500</i>
<b>TCPO: 3210005 kg ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-60 Ø 5 mm, corte e dobra na obra</b>		
<i>ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)</i>	<i>RL</i>	<i>0,0200</i>
<i>Armador</i>	<i>h</i>	<i>0,0700</i>
<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,0700</i>
<i>Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m)</i>	<i>kg</i>	<i>1,1500</i>
<b>TCPO: 3210006 kg ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-60 Ø 7 mm, corte e dobra na obra</b>		
<i>ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)</i>	<i>RL</i>	<i>0,0200</i>
<i>Armador</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>



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

<b>TCPO: 3310005</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1, fck 18 MPa</b>		
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			h p	0,3500
<b>TCPO: 3310006</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1, fck 20 MPa</b>		
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			h p	0,3500
<b>TCPO: 3310007</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1, fck 21 MPa</b>		
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			h p	0,3500
<b>TCPO: 3310008</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1, fck 24 MPa</b>		
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			h p	0,3500
<b>TCPO: 3310009</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1, fck 25 MPa</b>		
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			h p	0,3500
<b>TCPO: 3310010</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1, fck 30 MPa</b>		
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			h p	0,3500
<b>TCPO: 3310011</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1, fck 35 MPa</b>		
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			h p	0,3500
<b>TCPO: 3310012</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1, fck 40 MPa</b>		

<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,6940</i>
<i>Pedra britada 1</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,8360</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		<i>SC</i>	<i>533,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 3310013</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 10 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,9640</i>
<i>Pedra britada 1</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2090</i>
<i>Pedra britada 2</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,6270</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		<i>SC</i>	<i>229,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 3310014</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,9430</i>
<i>Pedra britada 1</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2090</i>
<i>Pedra britada 2</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,6270</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		<i>SC</i>	<i>255,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 3310015</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,9340</i>
<i>Pedra britada 1</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2090</i>
<i>Pedra britada 2</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,6270</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		<i>SC</i>	<i>267,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 3310016</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 16 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,9270</i>
<i>Pedra britada 1</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2090</i>
<i>Pedra britada 2</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,6270</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		<i>SC</i>	<i>275,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 3310017</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 18 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,9150</i>
<i>Pedra britada 1</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2090</i>
<i>Pedra britada 2</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,6270</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		<i>SC</i>	<i>290,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 3310018</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 20 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,9010</i>
<i>Pedra britada 1</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2090</i>
<i>Pedra britada 2</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,6270</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		<i>SC</i>	<i>306,0000</i>

<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 3310019 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 21 MPa</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,8950</i>
<i>Pedra britada 1</i>	<i>m³</i>	<i>0,2090</i>
<i>Pedra britada 2</i>	<i>m³</i>	<i>0,6270</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>315,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 3310020 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 24 MPa</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,8740</i>
<i>Pedra britada 1</i>	<i>m³</i>	<i>0,2090</i>
<i>Pedra britada 2</i>	<i>m³</i>	<i>0,6270</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>340,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 3310021 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 MPa</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,8670</i>
<i>Pedra britada 1</i>	<i>m³</i>	<i>0,2090</i>
<i>Pedra britada 2</i>	<i>m³</i>	<i>0,6270</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>349,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 3310022 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 30 MPa</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,9290</i>
<i>Pedra britada 1</i>	<i>m³</i>	<i>0,2090</i>
<i>Pedra britada 2</i>	<i>m³</i>	<i>0,6270</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>396,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 3310023 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 35 MPa</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,7870</i>
<i>Pedra britada 1</i>	<i>m³</i>	<i>0,2090</i>
<i>Pedra britada 2</i>	<i>m³</i>	<i>0,6270</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>448,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 3310024 m³ CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 40 MPa</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,7390</i>
<i>Pedra britada 1</i>	<i>m³</i>	<i>0,2090</i>
<i>Pedra britada 2</i>	<i>m³</i>	<i>0,6270</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>507,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,3500</i>

<b>TCPO: 3310025</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1, fck 10 MPa</b>		
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 5.000 h			h p	0,3500
<b>TCPO: 3310026</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1, fck 13,5 MPa</b>		
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 5.000 h			h p	0,3500
<b>TCPO: 3310027</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1, fck 15 MPa</b>		
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 5.000 h			h p	0,3500
<b>TCPO: 3310028</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1, fck 16 MPa</b>		
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 5.000 h			h p	0,3500
<b>TCPO: 3310029</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1, fck 18 MPa</b>		
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 5.000 h			h p	0,3500
<b>TCPO: 3310030</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1, fck 20 MPa</b>		
Areia lavada tipo média			m³	0,8530
Pedra britada 1			m³	0,8360
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			h p	0,3500
<b>TCPO: 3310031</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 10 MPa</b>		
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)			SC	241,0000
Servente			h	6,0000
BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h			h p	0,3500

<b>TCPO: 3310032</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPa</b>		
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			h p	0,3500
<b>TCPO: 3310033</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa</b>		
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			h p	0,3500
<b>TCPO: 3310034</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 16 MPa</b>		
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			h p	0,3500
<b>TCPO: 3310035</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 18 MPa</b>		
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			h p	0,3500
<b>TCPO: 3310036</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 20 MPa</b>		
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			h p	0,3500
<b>TCPO: 3310037</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1, fck 10 MPa</b>		
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			h p	0,3500
<b>TCPO: 3310038</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1, fck 13,5 MPa</b>		
Areia lavada tipo média			m³	0,8860
Pedra britada 1			m³	0,8360

<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		SC	295,0000
<i>Servente</i>		h	6,0000
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		h p	0,3500
<b>TCPO: 3310039</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1, fck 15 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		m³	0,8760
<i>Pedra britada 1</i>		m³	0,8360
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		SC	308,0000
<i>Servente</i>		h	6,0000
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		h p	0,3500
<b>TCPO: 3310040</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 10 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		m³	0,9440
<i>Pedra britada 1</i>		m³	0,2090
<i>Pedra britada 2</i>		m³	0,6270
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		SC	254,0000
<i>Servente</i>		h	6,0000
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		h p	0,3500
<b>TCPO: 3310041</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		m³	0,9220
<i>Pedra britada 1</i>		m³	0,2090
<i>Pedra britada 2</i>		m³	0,6270
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		SC	281,0000
<i>Servente</i>		h	6,0000
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		h p	0,3500
<b>TCPO: 3310042</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		m³	0,9130
<i>Pedra britada 1</i>		m³	0,2090
<i>Pedra britada 2</i>		m³	0,6270
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		SC	293,0000
<i>Servente</i>		h	6,0000
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		h p	0,3500
<b>TCPO: 3310043</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural dosado em central , fck 10 MPa</b>	
<i>Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 10,0 MPa)</i>		m³	1,0200
<b>TCPO: 3310044</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural dosado em central , fck 13,5 MPa</b>	
<i>Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 13,5 MPa)</i>		m³	1,0200
<b>TCPO: 3310045</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural dosado em central , fck 15 MPa</b>	
<i>Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 15,0 MPa)</i>		m³	1,0200
<b>TCPO: 3310046</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural dosado em central , fck 18 MPa</b>	
<i>Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 18,0 MPa)</i>		m³	1,0200
<b>TCPO: 3310047</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural dosado em central , fck 20 MPa</b>	
<i>Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 20,0 MPa)</i>		m³	1,0200
<b>TCPO: 3310048</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural dosado em central , fck 25 MPa</b>	
<i>Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 25,0 MPa)</i>		m³	1,0200
<b>TCPO: 3310049</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural dosado em central , fck 30 MPa</b>	
<i>Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 30,0 MPa)</i>		m³	1,0200
<b>TCPO: 3310050</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO estrutural dosado em central , fck 35 MPa</b>	

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



<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 3340005 m³</b>	<b>CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle "A", consistência para vibração, diâmetro do agregado 15 mm, fck 20 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,6930</i>
<i>Argila expandida granulometria 1506</i>	<i>m³</i>	<i>1,0100</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>336,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 3340006 m³</b>	<b>CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle "A", consistência para vibração, diâmetro do agregado 15 mm, fck 25 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,6480</i>
<i>Argila expandida granulometria 1506</i>	<i>m³</i>	<i>1,0100</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>392,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 3340007 m³</b>	<b>CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle "A", consistência para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 10 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,8010</i>
<i>Argila expandida granulometria 1506</i>	<i>m³</i>	<i>0,2530</i>
<i>Argila expandida granulometria 2215</i>	<i>m³</i>	<i>0,7590</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>230,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 3340008 m³</b>	<b>CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle "A", consistência para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 13,5 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,7770</i>
<i>Argila expandida granulometria 1506</i>	<i>m³</i>	<i>0,2530</i>
<i>Argila expandida granulometria 2215</i>	<i>m³</i>	<i>0,7590</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>260,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 3340009 m³</b>	<b>CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle "A", consistência para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 15 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,7660</i>
<i>Argila expandida granulometria 1506</i>	<i>m³</i>	<i>0,2530</i>
<i>Argila expandida granulometria 2215</i>	<i>m³</i>	<i>0,7590</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>273,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 3340010 m³</b>	<b>CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle "A", consistência para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 18 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,7440</i>
<i>Argila expandida granulometria 1506</i>	<i>m³</i>	<i>0,2530</i>
<i>Argila expandida granulometria 2215</i>	<i>m³</i>	<i>0,7590</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>301,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 3340011 m³</b>	<b>CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle "A", consistência para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 20 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,7280</i>

<i>Argila expandida granulometria 1506</i>	<i>m³</i>	<i>0,2530</i>
<i>Argila expandida granulometria 2215</i>	<i>m³</i>	<i>0,7590</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>320,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 3340012 m³</b>	<b>CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, controle "A", consistência para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 25 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,6850</i>
<i>Argila expandida granulometria 1506</i>	<i>m³</i>	<i>0,2530</i>
<i>Argila expandida granulometria 2215</i>	<i>m³</i>	<i>0,7590</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>373,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 3340013 m³</b>	<b>CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, controle "B", consistência para vibração, diâmetro do agregado 15 mm, fck 10 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,7580</i>
<i>Argila expandida granulometria 1506</i>	<i>m³</i>	<i>1,0100</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>256,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 3340014 m³</b>	<b>CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, controle "B", consistência para vibração, diâmetro do agregado 15 mm, fck 13,5 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,7320</i>
<i>Argila expandida granulometria 1506</i>	<i>m³</i>	<i>1,0100</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>288,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 3340015 m³</b>	<b>CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, controle "B", consistência para vibração, diâmetro do agregado 15 mm, fck 15 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,7200</i>
<i>Argila expandida granulometria 1506</i>	<i>m³</i>	<i>1,0100</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>303,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 3340016 m³</b>	<b>CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, controle "B", consistência para vibração, diâmetro do agregado 15 mm, fck 18 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,6960</i>
<i>Argila expandida granulometria 1506</i>	<i>m³</i>	<i>1,0100</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>333,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 3340017 m³</b>	<b>CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, controle "B", consistência para vibração, diâmetro do agregado 15 mm, fck 20 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,6790</i>
<i>Argila expandida granulometria 1506</i>	<i>m³</i>	<i>1,0100</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>354,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 3340018 m³</b>	<b>CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, controle "B", consistência para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 10 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,7900</i>

<i>Argila expandida granulometria 1506</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2530</i>
<i>Argila expandida granulometria 2215</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,7590</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		<i>SC</i>	<i>244,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 3340019</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle "B", consistência para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 13,5 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,7650</i>
<i>Argila expandida granulometria 1506</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2530</i>
<i>Argila expandida granulometria 2215</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,7590</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		<i>SC</i>	<i>274,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 3340020</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle "B", consistência para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 15 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,7540</i>
<i>Argila expandida granulometria 1506</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2530</i>
<i>Argila expandida granulometria 2215</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,7590</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		<i>SC</i>	<i>288,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 3340021</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle "B", consistência para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 18 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,7310</i>
<i>Argila expandida granulometria 1506</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2530</i>
<i>Argila expandida granulometria 2215</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,7590</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		<i>SC</i>	<i>317,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 3340022</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle "B", consistência para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 20 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,7150</i>
<i>Argila expandida granulometria 1506</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,2530</i>
<i>Argila expandida granulometria 2215</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,7590</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		<i>SC</i>	<i>337,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 3340023</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle "C", consistência para vibração, diâmetro do agregado 15 mm, fck 10 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,7460</i>
<i>Argila expandida granulometria 1506</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>1,0100</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		<i>SC</i>	<i>271,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 3340024</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle "C", consistência para vibração, diâmetro do agregado 15 mm, fck 13,5 MPa</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,7190</i>
<i>Argila expandida granulometria 1506</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>1,0100</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		<i>SC</i>	<i>304,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		<i>h p</i>	<i>0,3500</i>

<b>TCPO: 3340025</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle "C", consistência para vibração, diâmetro do agregado 15 mm, fck 15 MPa</b>		
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
<b>TCPO: 3340026</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle "C", consistência para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 10 MPa</b>		
Areia lavada tipo média			m³	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
<b>TCPO: 3340027</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle "C", consistência para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 13,5 MPa</b>		
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
<b>TCPO: 3340028</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO leve, com agregado de argila expandida, , controle "C", consistência para vibração, diâmetro do agregado 22 mm, fck 15 MPa</b>		
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			h p	0,3500
<b>TCPO: 3340029</b>	<b>m³</b>	<b>CONCRETO leve, com agregado de poliestireno expandido , densidade ~1.000 kg/m³, fck 3,8 MPa</b>		
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			h p	0,3920
<b>TCPO: 3350001</b>	<b>m²</b>	<b>ADENSAMENTO e regularização de superfície de concreto empregando régua simples, profundidade até 15 cm</b>		
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			h p	0,0300
<b>TCPO: 3350002</b>	<b>m²</b>	<b>ADENSAMENTO e regularização de superfície de concreto empregando régua dupla, profundidade até 20 cm</b>		
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
<b>TCPO: 3350003</b>	<b>m²</b>	<b>ACABAMENTO de superfície de concreto com desempenadeira mecânica elétrica</b>		
Servente			h	0,0100

<i>ACABADORA de superfície, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), peso 50 kg, rendimento 100 m<sup>2</sup> - vida útil 4.500 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0100</i>
<b>TCPO: 3415001</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA comum para forro, intereixo 38 cm, e=10 cm (capeamento 2 cm e elemento de enchimento 8 cm)</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0305</i>
<i>Pedra britada 1</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0069</i>
<i>Pedra britada 2</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0207</i>
<i>Laje pré-fabricada convencional paraforro (espessura: 80 mm / vão livre: 3,00 m / peso próprio: 155 Kg/m<sup>2</sup> / sobrecarga: 50 Kg/m<sup>2</sup>)</i>			<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)</i>			<i>m</i>	<i>1,7100</i>
<i>SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)</i>			<i>m</i>	<i>0,9700</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>			<i>m</i>	<i>0,5600</i>
<i>Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)</i>			<i>kg</i>	<i>1,8900</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>			<i>SC</i>	<i>9,0000</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>			<i>kg</i>	<i>0,0300</i>
<i>Armador</i>			<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Carpinteiro</i>			<i>h</i>	<i>0,7300</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>1,8300</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0070</i>
<b>TCPO: 3415002</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA comum para piso ou cobertura, intereixo 38 cm, e=12 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 8 cm)</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0489</i>
<i>Pedra britada 1</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0111</i>
<i>Pedra britada 2</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0332</i>
<i>Laje pré-fabricada convencional parapiso ou cobertura (espessura: 80 mm / vão livre: 3,50 m / peso próprio: 205 Kg/m<sup>2</sup> / sobrecarga: 150 Kg/m<sup>2</sup>)</i>			<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)</i>			<i>m</i>	<i>1,7100</i>
<i>SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)</i>			<i>m</i>	<i>0,9700</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>			<i>m</i>	<i>0,5600</i>
<i>Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)</i>			<i>kg</i>	<i>1,8900</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>			<i>SC</i>	<i>15,0000</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>			<i>kg</i>	<i>0,0300</i>
<i>Armador</i>			<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Carpinteiro</i>			<i>h</i>	<i>0,7300</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>1,8800</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,4400</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0140</i>
<b>TCPO: 3415003</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA comum para piso ou cobertura, intereixo 38 cm, e=16 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 12 cm)</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0600</i>
<i>Pedra britada 1</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0136</i>
<i>Pedra britada 2</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0408</i>
<i>Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)</i>			<i>m</i>	<i>1,8600</i>
<i>SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)</i>			<i>m</i>	<i>1,0300</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>			<i>m</i>	<i>0,6200</i>
<i>Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)</i>			<i>kg</i>	<i>1,8900</i>
<i>Laje pré-fabricada convencional parapiso ou cobertura (espessura: 120 mm / vão livre: 3,00 m / peso próprio: 215 Kg/m<sup>2</sup> / sobrecarga: 150 Kg/m<sup>2</sup>)</i>			<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>			<i>SC</i>	<i>18,0000</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>			<i>kg</i>	<i>0,0300</i>
<i>Armador</i>			<i>h</i>	<i>0,1500</i>

<i>Carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>0,8100</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>2,1000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,4700</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0175</i>

**TCPO: 3415004 m² LAJE PRÉ-FABRICADA treliçada para piso ou cobertura, intereixo 50 cm, e=20 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 16 cm)**

<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0609</i>
<i>Pedra britada 1</i>	<i>m³</i>	<i>0,0138</i>
<i>Pedra britada 2</i>	<i>m³</i>	<i>0,0414</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 19X36 / Ø 3,9 MM X 82,8 MM COMP)</i>	<i>kg</i>	<i>0,0200</i>
<i>Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>
<i>SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)</i>	<i>m</i>	<i>0,7400</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>	<i>m</i>	<i>0,3300</i>
<i>Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)</i>	<i>kg</i>	<i>1,2400</i>
<i>Laje pré-fabricada trelica para piso ou cobertura com taxa de armadura (espessura: 200 mm / vão livre: 3,00 m / peso próprio: 280 Kg/m² / sobrecarga:</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>18,0000</i>
<i>Armador</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>0,4300</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,3000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0175</i>

**TCPO: 3415005 m² LAJE PRÉ-FABRICADA treliçada para piso ou cobertura, intereixo 50 cm, e=25 cm (capeamento 5 cm e elemento de enchimento 20 cm)**

<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0775</i>
<i>Pedra britada 1</i>	<i>m³</i>	<i>0,0176</i>
<i>Pedra britada 2</i>	<i>m³</i>	<i>0,0527</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 19X36 / Ø 3,9 MM X 82,8 MM COMP)</i>	<i>kg</i>	<i>0,0200</i>
<i>Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>
<i>SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)</i>	<i>m</i>	<i>0,7400</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>	<i>m</i>	<i>0,3300</i>
<i>Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)</i>	<i>kg</i>	<i>1,2400</i>
<i>Laje pré-fabricada trelica para piso ou cobertura com taxa de armadura (espessura: 250 mm / vão livre: 3,20 m / peso próprio: 315 Kg/m² / sobrecarga:</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>24,0000</i>
<i>Armador</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>0,4300</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,4000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0210</i>

**TCPO: 3415006 m² LAJE PRÉ-FABRICADA treliçada para piso ou cobertura, intereixo 50 cm, e=30 cm (capeamento 5 cm e elemento de enchimento 25 cm)**

<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0868</i>
<i>Pedra britada 1</i>	<i>m³</i>	<i>0,0196</i>
<i>Pedra britada 2</i>	<i>m³</i>	<i>0,0589</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 19X36 / Ø 3,9 MM X 82,8 MM COMP)</i>	<i>kg</i>	<i>0,0200</i>
<i>Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)</i>	<i>m</i>	<i>1,1100</i>
<i>SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)</i>	<i>m</i>	<i>0,7700</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>	<i>m</i>	<i>0,3600</i>
<i>Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)</i>	<i>kg</i>	<i>1,2400</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>26,0000</i>
<i>Armador</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>

<i>Carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>0,4700</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,4000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Laje pré-fabricada trelica para piso ou cobertura com taxa de armadura (espessura: 300 mm / vão livre: 4,40 m / peso próprio: 260 Kg/m<sup>2</sup> / sobrecarga:</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0245</i>

**TCPO: 3415007 m<sup>2</sup> LAJE PRÉ-FABRICADA treliçada para piso ou cobertura, intereixo 50 cm, e=35 cm (capeamento 5 cm e elemento de enchimento 30 cm)**

<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0960</i>
<i>Pedra britada 1</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0217</i>
<i>Pedra britada 2</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0652</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 19X36 / Ø 3,9 MM X 82,8 MM COMP)</i>	<i>kg</i>	<i>0,0200</i>
<i>Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)</i>	<i>m</i>	<i>1,2300</i>
<i>SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)</i>	<i>m</i>	<i>0,8200</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>	<i>m</i>	<i>0,4100</i>
<i>Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)</i>	<i>kg</i>	<i>1,2400</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>29,0000</i>
<i>Armador</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>0,5300</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Laje pré-fabricada trelica para piso ou cobertura com taxa de armadura (espessura: 350 mm / vão livre: 4,70 m / peso próprio: 286 Kg/m<sup>2</sup> / sobrecarga:</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0245</i>

**TCPO: 3415010 m<sup>2</sup> PRÉ-LAJE pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, largura 25 cm, e=8 cm, maciça (capeamento 3 cm e pré-laje 5 cm)**

<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0462</i>
<i>Pedra britada 1</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0105</i>
<i>Pedra britada 2</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0314</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 19X36 / Ø 3,9 MM X 82,8 MM COMP)</i>	<i>kg</i>	<i>0,0200</i>
<i>Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)</i>	<i>m</i>	<i>1,4800</i>
<i>SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)</i>	<i>m</i>	<i>0,9000</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>	<i>m</i>	<i>0,4900</i>
<i>Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)</i>	<i>kg</i>	<i>1,2400</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>14,0000</i>
<i>Armador</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>0,6400</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,5500</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2100</i>
<i>Pré-laje trelicada p/piso ou cobertura (capeamento: 30,00 mm / espessura: 80,00 mm / vão livre: 2,80 m / peso próprio: 200,00 Kg/m<sup>2</sup> / sobrecarga: 200</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0140</i>

**TCPO: 3415011 m<sup>2</sup> PRÉ-LAJE pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, largura 25 cm, e=12 cm (capeamento 4 cm, elemento de enchimento 5 e pré-laje 3 cm)**

<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0554</i>
<i>Pedra britada 1</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0125</i>
<i>Pedra britada 2</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0376</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 19X36 / Ø 3,9 MM X 82,8 MM COMP)</i>	<i>kg</i>	<i>0,0200</i>
<i>Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)</i>	<i>m</i>	<i>1,4800</i>
<i>SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)</i>	<i>m</i>	<i>0,9000</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>	<i>m</i>	<i>0,4900</i>
<i>Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)</i>	<i>kg</i>	<i>1,2400</i>

<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		SC	17,0000
<i>Armador</i>		h	0,1000
<i>Carpinteiro</i>		h	0,6400
<i>Servente</i>		h	1,4700
<i>Pedreiro</i>		h	0,1900
<i>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 Kg/m<sup>2</sup> / sobr</i>		m <sup>2</sup>	1,0000
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		h p	0,0140
<b>TCPO: 3415012</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>PRÉ-LAJE pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, largura 25 cm, e=20 cm (capeamento 4 cm, elemento de enchimento 13 e pré-laje 3 cm)</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		m <sup>3</sup>	0,0849
<i>Pedra britada 1</i>		m <sup>3</sup>	0,0192
<i>Pedra britada 2</i>		m <sup>3</sup>	0,0577
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 19X36 / Ø 3,9 MM X 82,8 MM COMP)</i>		kg	0,0200
<i>Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)</i>		m	1,0100
<i>SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)</i>		m	0,7400
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>		m	0,3300
<i>Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)</i>		kg	1,2400
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		SC	26,0000
<i>Armador</i>		h	0,1000
<i>Carpinteiro</i>		h	0,4300
<i>Servente</i>		h	1,2600
<i>Pedreiro</i>		h	0,1900
<i>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 Kg/m<sup>2</sup> / sobr</i>		m <sup>2</sup>	1,0000
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		h p	0,0245
<b>TCPO: 3415013</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>PRÉ-LAJE pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, largura 25 cm, e=30 cm (capeamento 6 cm, elemento de enchimento 21 e pré-laje 3 cm)</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		m <sup>3</sup>	0,1270
<i>Pedra britada 1</i>		m <sup>3</sup>	0,0288
<i>Pedra britada 2</i>		m <sup>3</sup>	0,0865
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 19X36 / Ø 3,9 MM X 82,8 MM COMP)</i>		kg	0,0200
<i>Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)</i>		m	1,1100
<i>SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)</i>		m	0,7700
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>		m	0,3600
<i>Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)</i>		kg	1,2400
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		SC	39,0000
<i>Armador</i>		h	0,1000
<i>Carpinteiro</i>		h	0,4700
<i>Servente</i>		h	1,3800
<i>Pedreiro</i>		h	0,2100
<i>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 Kg/m<sup>2</sup> / sob</i>		m <sup>2</sup>	1,0000
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		h p	0,0350
<b>TCPO: 3475001</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>PAINEL PROTENDIDO alveolar para piso ou cobertura, e=10 cm, comprimento médio 4,20 m</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		m <sup>3</sup>	0,0017
<i>Painel alveolar de concreto protendido (formato da seção transversal: alveolar / espessura: 100 mm)</i>		m <sup>2</sup>	1,0100
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		SC	1,0000
<i>Pedrisco</i>		m <sup>3</sup>	0,0017
<i>Servente</i>		h	0,1300



<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,0100</i>
<i>Aditivo expensor para argamassa</i>	<i>kg</i>	<i>0,0080</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0005</i>
<i>GUINDASTE hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidade 23 t - vida útil 10.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0400</i>

**TCPO: 3475002 m² PAINEL PROTENDIDO alveolar para piso ou cobertura, e=15 cm, comprimento médio 6,30 m,**

<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0026</i>
<i>Painel alveolar de concreto protendido (formato da seção transversal: alveolar / espessura: 150 mm)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0100</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pedrisco</i>	<i>m³</i>	<i>0,0025</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,0100</i>
<i>Aditivo expensor para argamassa</i>	<i>kg</i>	<i>0,0140</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0009</i>
<i>GUINDASTE hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidade 23 t - vida útil 10.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0280</i>

**TCPO: 3475003 m² PAINEL PROTENDIDO alveolar para piso ou cobertura, e=20 cm, comprimento médio 7,85 m**

<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0043</i>
<i>Painel alveolar de concreto protendido (formato da seção transversal: alveolar / espessura: 200 mm)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0100</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>2,0000</i>
<i>Pedrisco</i>	<i>m³</i>	<i>0,0042</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0700</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,0100</i>
<i>Aditivo expensor para argamassa</i>	<i>kg</i>	<i>0,0240</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0015</i>
<i>GUINDASTE hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidade 23 t - vida útil 10.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0220</i>

**TCPO: 3475004 m² PAINEL PROTENDIDO alveolar para piso ou cobertura, e=25 cm, comprimento médio 10 m**

<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0078</i>
<i>Painel alveolar de concreto protendido (formato da seção transversal: alveolar / espessura: 250 mm)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0100</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>3,0000</i>
<i>Pedrisco</i>	<i>m³</i>	<i>0,0075</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,1300</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,1700</i>
<i>Aditivo expensor para argamassa</i>	<i>kg</i>	<i>0,0410</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0025</i>
<i>GUINDASTE hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidade 23 t - vida útil 10.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0170</i>

**TCPO: 3475005 m² PAINEL COBERTURA de concreto celular autoclavado armado , dimensões 7,5 x 40 x 280 cm**

<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0061</i>
<i>Painel-laje concreto celular autoclavado (espessura: 75,00 mm / comprimento: 2,80 m / largura: 0,40 m)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>2,4300</i>
<i>Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas</i>	<i>kg</i>	<i>1,6200</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0830</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>

<b>TCPO: 3475006</b>	<b>m²</b>	<b>PAINEL LAJE de concreto celular autoclavado armado , dimensões 10 x 40 x 280 cm</b>		
Areia lavada tipo média			m³	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
<b>TCPO: 3475007</b>	<b>m²</b>	<b>PAINEL DIVISÓRIA de concreto celular autoclavado armado , dimensões 7,5 x 40 x 280 cm</b>		
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
<b>TCPO: 3475008</b>	<b>m²</b>	<b>PAINEL PAREDE de concreto celular autoclavado armado , dimensões 10 x 40 x 280 cm</b>		
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
<b>TCPO: 3850001</b>	<b>m</b>	<b>CORTE em concreto Ø 15 mm (1/2") a 25 mm (1"), para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos</b>		
Ajudante			h	0,6500
Pedreiro			h	0,2500
<b>TCPO: 3850002</b>	<b>m</b>	<b>CORTE em concreto Ø 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2"), para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos</b>		
Ajudante			h	1,0000
Pedreiro			h	0,4000
<b>TCPO: 3850003</b>	<b>m</b>	<b>CORTE em concreto Ø 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4"), para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos</b>		
Ajudante			h	1,5000
Pedreiro			h	0,5000
<b>TCPO: 3850004</b>	<b>m</b>	<b>ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação Ø 15 mm (1/2") a 25 mm (1")</b>		
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
<b>TCPO: 3850005</b>	<b>m</b>	<b>ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação Ø 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")</b>		
Areia lavada tipo média			m³	0,0005
CAL HIDRATADA (SACO 20KG)			un	0,0730

<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		SC	0,0600
<i>Servente</i>		h	0,1500
<i>Pedreiro</i>		h	0,2000
<b>TCPO: 3850006</b>	<b>m</b>	<b>ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação Ø 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		m <sup>3</sup>	0,0015
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>		un	0,2200
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		SC	0,1800
<i>Servente</i>		h	0,2100
<i>Pedreiro</i>		h	0,3300
<b>TCPO: 3850007</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>ENVELOPE de concreto para proteção de tubos enterrados com escavação, acerto de vala e lançamento de concreto</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		m <sup>3</sup>	0,9220
<i>Pedra britada 2</i>		m <sup>3</sup>	0,8360
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		SC	281,0000
<i>Servente</i>		h	17,9000
<i>Pedreiro</i>		h	5,0000
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		h p	0,3500
<b>TCPO: 3910001</b>	<b>m</b>	<b>DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO da área de reparo de estruturas , utilizando disco de corte</b>	
<i>Servente</i>		h	0,1000
<i>Disco de corte diamantado anel contínuo - corte refrigerado (à água) - para tijolo, telha, azulejo, concreto, pedra (diâmetro da seção: 110,00 mm)</i>		un	0,0200
<i>SERRA circular manual, elétrica, potência 1,3 HP (1 kW) - vida útil 3.000 h</i>		h p	0,1000
<b>TCPO: 3910002</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ESCARIFICAÇÃO MANUAL , corte de concreto até 3,0 cm de profundidade</b>	
<i>Servente</i>		h	10,0000
<b>TCPO: 3910003</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA com disco de desbaste, corte de concreto até 0,5 cm de profundidade</b>	
<i>Servente</i>		h	0,5000
<i>Lixadeira, elétrica - locação</i>		loc	0,5000
<i>Disco de desbaste (espessura: 1/4 " / diâmetro do furo: 7/8 " / diâmetro nominal: 7 ")</i>		un	0,2600
<b>TCPO: 3910004</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA com rebarbador elétrico, corte de concreto até 3,0 cm de profundidade</b>	
<i>Servente</i>		h	2,5000
<i>Rebarbador, elétrico, inclusive ponteiros - locação</i>		loc	5,0000
<b>TCPO: 3910005</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>DEMOLIÇÃO de concreto com martelo rompedor até 5,0 cm de profundidade</b>	
<i>Servente</i>		h	1,5000
<i>Ponteiro para rompedor (comprimento: 400 mm / diâmetro da seção: 28 mm)</i>		un	0,0680
<i>MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos ø até 28 mm - vida útil 3.000 h</i>		h p	0,7500
<b>TCPO: 3910006</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA com rebarbador elétrico, corte de concreto até 5 cm de profundidade</b>	
<i>Servente</i>		h	3,0000
<i>Rebarbador, elétrico, inclusive ponteiros - locação</i>		loc	6,0000
<b>TCPO: 3910007</b>	<b>m</b>	<b>LIXAMENTO ELÉTRICO da armadura com escova circular</b>	
<i>Servente</i>		h	0,1250
<i>Lixadeira, elétrica - locação</i>		loc	0,2500
<i>Escova circular com cerdas de aço</i>		un	0,0500
<b>TCPO: 3910008</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ESCOVAMENTO MANUAL do substrato</b>	
<i>Servente</i>		h	0,3300

<i>Escova retangular com cerdas de aço (comprimento: 190,00 mm / largura: 53,00 mm / altura das cerdas: 27,00 mm)</i>		un	0,2500
<b>TCPO: 3910009</b>	<b>m²</b>	<b>PISTOLA de agulha para limpeza de armadura ou chapa metálica</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>Pistola eletromecânica - locação</i>		<i>loc</i>	<i>4,0000</i>
<i>Jogo de agulhas para pistola eletromecânica</i>		<i>un</i>	<i>0,0010</i>
<b>TCPO: 3910010</b>	<b>m²</b>	<b>JATO DE AREIA seca para limpeza do substrato</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,4800</i>
<i>Areia seca especial tipo fina</i>		<i>kg</i>	<i>82,0000</i>
<i>COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 119 HP (89 kW), capacidade 10,2 m³/min (360 pcm) - vida útil 10.000 h</i>		<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<i>MÁQUINA para jateamento de areia, pneumática, capacidade 270 l - vida útil 4.500 h</i>		<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 3910011</b>	<b>m²</b>	<b>QUEIMA controlada para preparo do substrato para reparo estrutural</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Gás liquefeito de petróleo</i>		<i>kg</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 3910012</b>	<b>m²</b>	<b>APLICAÇÃO de solvente em substrato impregnado</b>	
<i>Removedor de graxa a base de solvente nao corrosivo</i>		<i>l</i>	<i>0,5000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,3300</i>
<b>TCPO: 3910013</b>	<b>m²</b>	<b>FREZAMENTO MECÂNICO com máquinas de desbaste (frezadora mecânica) para preparo do substrato</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Frezadora e escarificadora mecânica - locação</i>		<i>loc</i>	<i>0,7500</i>
<b>TCPO: 3910014</b>	<b>m²</b>	<b>LIMPEZA DO SUBSTRATO com aplicação de jato de água fria</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,1100</i>
<i>Solução limpadora diluída em água</i>		<i>l</i>	<i>1,0000</i>
<i>Máquina lava-jato água fria, pressão 1700 psi - locação</i>		<i>loc</i>	<i>0,2200</i>
<b>TCPO: 3910015</b>	<b>m²</b>	<b>LIMPEZA DO SUBSTRATO com aplicação de jato de água quente</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,1300</i>
<i>Solução limpadora diluída em água</i>		<i>l</i>	<i>1,0000</i>
<i>Máquina lava-jato água quente/fria, pressão 1700 psi - locação</i>		<i>loc</i>	<i>0,2600</i>
<i>Querosene</i>		<i>l</i>	<i>0,1300</i>
<b>TCPO: 3910016</b>	<b>m²</b>	<b>LIMPEZA DO SUBSTRATO com lavagem à base de soluções ácidas em pisos ou paredes</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Solução limpadora diluída em água</i>		<i>l</i>	<i>0,3300</i>
<b>TCPO: 3910018</b>	<b>m²</b>	<b>LIMPEZA DO SUBSTRATO para remoção de óleos e graxas impregnados superficialmente</b>	
<i>Removedor de graxa a base de solvente nao corrosivo</i>		<i>l</i>	<i>0,5000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<b>TCPO: 3910019</b>	<b>m²</b>	<b>LIMPEZA DO SUBSTRATO com jato de ar comprimido</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP (46 kW), capacidade 4,2 m³/min (149 pcm) - vida útil 10.000 h</i>		<i>h p</i>	<i>0,1000</i>
<b>TCPO: 3910020</b>	<b>m²</b>	<b>LIMPEZA DO SUBSTRATO com utilização de solventes voláteis</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<i>Acetona pura</i>		<i>l</i>	<i>0,5000</i>
<i>ESTOPA (PACOTE 400GR)</i>		<i>un</i>	<i>0,0100</i>

<i>Algodão industrial - ail strips de penteadeira</i>		<i>kg</i>	<i>0,0100</i>
<b>TCPO: 3910021</b>	<b>m²</b>	<b>PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO para reparo em estrutura de concreto por saturação com água</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Saco de aninhagem</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 3910022</b>	<b>m²</b>	<b>PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO para reparo em estrutura de concreto por apicoamento manual da superfície</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>5,0000</i>
<b>TCPO: 3931001</b>	<b>m²</b>	<b>REPARO SUPERFICIAL localizado com argamassa de cimento com polímeros, e=1 a 3 cm</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Argamassa a base de cimento com polímeros - bicomponente</i>		<i>kg</i>	<i>52,0000</i>
<b>TCPO: 3931002</b>	<b>m²</b>	<b>REPARO SUPERFICIAL localizado com argamassa polimérica base epóxi, e=0,5 a 1,5 cm</b>	
<i>Argamassa a base de epóxi com polímeros</i>		<i>kg</i>	<i>34,5000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	<i>3,5000</i>
<i>Solvente para tinta epóxi</i>		<i>l</i>	<i>0,1800</i>
<b>TCPO: 3931003</b>	<b>m²</b>	<b>REPARO SUPERFICIAL localizado com argamassa polimérica base poliéster, e=0,5 a 1,5 cm</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>2,5000</i>
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	<i>3,5000</i>
<i>Argamassa a base de poliéster</i>		<i>kg</i>	<i>28,8000</i>
<b>TCPO: 3931004</b>	<b>m²</b>	<b>REPARO SUPERFICIAL em grandes áreas com argamassa base cimento com polímeros, e=1 a 5 cm</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>1,3000</i>
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	<i>2,6000</i>
<i>Argamassa a base de cimento com polímeros - bicomponente</i>		<i>kg</i>	<i>83,2000</i>
<b>TCPO: 3931005</b>	<b>m²</b>	<b>REPARO SUPERFICIAL em grandes áreas com argamassa projetada, e=1 a 7 cm</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>1,3000</i>
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	<i>2,6000</i>
<i>Argamassa a base de cimento com polímeros - bicomponente</i>		<i>kg</i>	<i>146,0000</i>
<i>Disco de borracha para maquina de jato inferior</i>		<i>un</i>	<i>0,0033</i>
<i>Disco de borracha para maquina de jato superior</i>		<i>un</i>	<i>0,0033</i>
<i>Disco de ferro</i>		<i>un</i>	<i>0,0033</i>
<i>Bico projetor completo</i>		<i>un</i>	<i>0,0011</i>
<i>BOMBA rebocável para projetar argamassa , elétrica, potência 5,4 HP (4 kW), tipo helicoidal, capacidade 0,4 a 2,4 m³/h - vida útil 8.000 h</i>		<i>h p</i>	<i>0,0580</i>
<b>TCPO: 3931006</b>	<b>m²</b>	<b>REPARO SUPERFICIAL em grandes áreas com estucamento corretivo, utilizando-se argamassa polimérica, espessura até 5 mm</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Argamassa a base de poliéster</i>		<i>kg</i>	<i>10,4000</i>
<b>TCPO: 3931007</b>	<b>m²</b>	<b>REPARO DE JUNTAS de movimentação com argamassa base cimento modificada com polímeros, e=2,5 cm</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	<i>4,0000</i>
<i>Argamassa a base de cimento com polímeros - bicomponente</i>		<i>kg</i>	<i>52,0000</i>

<b>TCPO: 3931008</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>REPARO DE JUNTAS de movimentação com argamassa base para epóxi, espessura até 1,5 cm</b>		
Argamassa a base de epóxi com polímeros			kg	34,5000
Servente			h	2,5000
Pedreiro			h	4,5000
Solvente para tinta epóxi			l	0,1800
<b>TCPO: 3931009</b>	<b>dm<sup>3</sup></b>	<b>ENCHIMENTO DE JUNTAS de movimentação com elastômero à base de borracha de poliuretano ou borracha de silicone com seção transversal 2x2 cm</b>		
Servente			h	0,1000
Pedreiro			h	0,3300
Mástique a base de poliuretano			l	1,0000
Mangueira cristal convencional (espessura: 3,00 mm / diâmetro da seção: 3/4 ")			m	2,5000
<b>TCPO: 3931010</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>REPARO PROFUNDO em estrutura com graute base epóxi, e=3 a 5 cm</b>		
Servente			h	18,0000
Pedreiro			h	18,0000
Argamassa graute a base de epóxi com alta fluidez			kg	2.080,0000
<b>TCPO: 3931011</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>REPARO PROFUNDO em estrutura com graute base epoxi, e=5 a 30 cm</b>		
Pedrisco			m <sup>3</sup>	0,6500
Servente			h	21,5000
Pedreiro			h	21,5000
Argamassa graute a base de epóxi com alta fluidez			kg	2.080,0000
<b>TCPO: 3931012</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>REPARO PROFUNDO em estrutura com argamassa seca tipo dry pack isenta de retração, e=3 a 10 cm</b>		
Pedra britada 1			m <sup>3</sup>	0,5500
Servente			h	26,0000
Pedreiro			h	52,0000
Argamassa seca tipo dry pack			kg	2.215,0000
<b>TCPO: 3931013</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>FÔRMAS PARA REPARO profundo em estrutura espessura superior a 3 cm</b>		
Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)			m	3,0000
SARRAFO 3ª CONSTRUÇÃO (LARG: 10 CM X ESP: 2,5 CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)			m	3,5000
Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm)			m <sup>2</sup>	0,2500
PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)			kg	0,2000
Carpinteiro			h	6,0000
Ajudante de carpinteiro			h	6,0000
<b>TCPO: 3931014</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>REPARO PROFUNDO em estrutura com aplicação de membrana de cura química</b>		
Servente			h	0,4000
Agente de cura química para concreto			m <sup>2</sup>	0,2000
<b>TCPO: 3931015</b>	<b>m</b>	<b>REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina base epóxi em fissuras com e=0,3 a 0,9 mm</b>		
Servente			h	1,6000
Pedreiro			h	1,5000
Mangueira cristal convencional (espessura: 3,00 mm / diâmetro da seção: 3/8 ")			m	1,0000
Solvente para tinta epóxi			l	0,1200
Argamassa a base de poliéster			kg	0,2000
Resina a base de epóxi para injeção em trincas e fissuras			kg	2,1000
Central de injeção de resina, com tanque regulador de pressão e compressão - locação			loc	1,0000
<b>TCPO: 3931016</b>	<b>m</b>	<b>REPARO ESTRUTURAL em trincas com aplicação de graute base epóxi em trincas com e=10 a 40 mm</b>		
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

<i>Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm)</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>0,1000</i>
<i>Carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Solvente para tinta epóxi</i>	<i>l</i>	<i>0,1200</i>
<i>Argamassa graute a base de epóxi com alta fluidez</i>	<i>kg</i>	<i>3,5000</i>
<b>TCPO: 3931017 m REPARO ESTRUTURAL em vãos de vigas, lajes e pilares com aplicação de graute base epóxi, vãos de 35 a 70 mm</b>		
<i>ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)</i>	<i>RL</i>	<i>0,0200</i>
<i>Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x2 " / tipo de madeira: cedro)</i>	<i>m</i>	<i>0,2500</i>
<i>Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm)</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>0,1000</i>
<i>Carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Solvente para tinta epóxi</i>	<i>l</i>	<i>0,1200</i>
<i>Argamassa graute a base de epóxi com alta fluidez</i>	<i>kg</i>	<i>5,3000</i>
<b>TCPO: 3931018 m<sup>2</sup> TRATAMENTO de piso de concreto por silicatação ou fluorssilicatação</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,2700</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2700</i>
<i>Endurecedor de superfície e tratamento anti-pó para concreto a base de silicato de sódio</i>	<i>l</i>	<i>0,2500</i>
<b>TCPO: 3932001 m PROTEÇÃO DE ARMADURA corroída por ação de cloretos, com tinta de alto teor de zinco</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<i>Primer antioxidante</i>	<i>kg</i>	<i>0,0160</i>
<i>Solvente para primer antioxidante para limpeza de ferramentas e materiais</i>	<i>kg</i>	<i>0,0040</i>
<b>TCPO: 3932002 m<sup>3</sup> ARGAMASSA OU CONCRETO de reparo em armadura corroída por ação de cloretos, utilizando-se inibidores de corrosão</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,6200</i>
<i>Pedra britada 1</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,7900</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>450,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>15,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>15,0000</i>
<i>Primer antioxidante</i>	<i>kg</i>	<i>7,0000</i>
<b>TCPO: 3932003 kg REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por transpasse, para reconstituição da seção da armadura</b>		
<i>ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)</i>	<i>RL</i>	<i>0,0200</i>
<i>Barra de aço CA-50 1/2" (bitola: 12,50 mm / massa linear: 0,963 kg/m)</i>	<i>kg</i>	<i>1,0500</i>
<i>Armador</i>	<i>h</i>	<i>0,1600</i>
<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,1600</i>
<b>TCPO: 3932004 un REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por solda de topo, para reconstituição da seção da armadura</b>		
<i>Eletrodo solda comum e6013 (diâmetro da seção: 3,25 mm)</i>	<i>kg</i>	<i>0,0500</i>
<i>Armador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Pontas de ferro auxiliares</i>	<i>kg</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 3933013 un FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de chumbadores químicos, Ø 3/8"</b>		
<i>Chumbador químico - ampola (comprimento: 120,00 mm / bitola: 3/8 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Parafuso prisioneiro (comprimento: 130,00 mm / diâmetro nominal: 3/8 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Broca com ponta de vidia (comprimento: 160,00 mm / diâmetro da broca: 3/8 ")</i>	<i>un</i>	<i>0,0160</i>
<i>FURADEIRA de impacto, elétrica, potência 0,9 HP (0,65 kW), Ø do mandril 5/8" - vida útil 3.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,1000</i>

<b>TCPO: 3933014</b>	<b>un</b>	<b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de chumbadores químicos , Ø 1/2"</b>		
Chumbador químico - ampola (comprimento: 160,00 mm / bitola: 1/2 ")	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	h p		0,1500	
<b>TCPO: 3933015</b>	<b>un</b>	<b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de chumbadores químicos , Ø 3/4"</b>		
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	h p		0,2000	
<b>TCPO: 3933016</b>	<b>un</b>	<b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de chumbadores expansíveis , Ø 3/8"</b>		
Chumbador expansível (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro do furo: 3/8 ")	un		1,0000	
Servente	h		0,1000	
Pedreiro	h		0,1000	
<b>TCPO: 3933017</b>	<b>un</b>	<b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de chumbadores expansíveis , Ø 1/2"</b>		
Chumbador expansível (comprimento: 3 " / diâmetro do furo: 1/2 ")	un		1,0000	
Servente	h		0,1500	
Pedreiro	h		0,1500	
<b>TCPO: 3933018</b>	<b>un</b>	<b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de chumbadores expansíveis , Ø 3/4"</b>		
Chumbador expansível (comprimento: 4 1/2 " / diâmetro do furo: 3/4 ")	un		1,0000	
Servente	h		0,2000	
Pedreiro	h		0,2000	
<b>TCPO: 3933019</b>	<b>dm³</b>	<b>ANCORAGEM de barras de aço , com resina base de poliéster</b>		
Servente	h		0,2000	
Pedreiro	h		0,2000	
Resina de poliéster	kg		1,8000	
<b>TCPO: 4060001</b>	<b>m³</b>	<b>AREIA MÉDIA - Secagem e peneiramento</b>		
Areia lavada tipo média	m³		1,3000	
Servente	h		24,0000	
<b>TCPO: 4060002</b>	<b>m³</b>	<b>AREIA MÉDIA - Secagem e peneiramento (meio peneirada)</b>		
Areia lavada tipo média	m³		1,3000	
Servente	h		12,0000	
<b>TCPO: 4060020</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2</b>		
Areia lavada tipo média	m³		1,2160	
CAL HIDRATADA (SACO 20KG)	un		365,0000	
Servente	h		8,0000	
<b>TCPO: 4060021</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3</b>		
Areia lavada tipo média	m³		1,2160	
CAL HIDRATADA (SACO 20KG)	un		243,0000	
Servente	h		8,0000	
<b>TCPO: 4060022</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4</b>		
Areia lavada tipo média	m³		1,2160	
CAL HIDRATADA (SACO 20KG)	un		182,0000	
Servente	h		8,0000	
<b>TCPO: 4060023</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4,5</b>		
Areia lavada tipo média	m³		1,2160	



<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>	<i>un</i>	<i>162,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>8,0000</i>
<b>TCPO: 4060024 m³ ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:6</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>1,2160</i>
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>	<i>un</i>	<i>122,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>8,0000</i>
<b>TCPO: 4060025 m³ ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira</b>		
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>	<i>un</i>	<i>162,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>4,8000</i>
<i>AREIA MÉDIA</i>	<i>m³</i>	<i>0,9350</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 4060026 m³ ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:2</b>		
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>	<i>un</i>	<i>365,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>8,0000</i>
<i>AREIA MÉDIA</i>	<i>m³</i>	<i>0,9350</i>
<b>TCPO: 4060027 m³ ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3</b>		
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>	<i>un</i>	<i>243,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>8,0000</i>
<i>AREIA MÉDIA</i>	<i>m³</i>	<i>0,9350</i>
<b>TCPO: 4060028 m³ ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4,5, com betoneira</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>1,2200</i>
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>	<i>un</i>	<i>162,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>4,8000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 4060029 m³ ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:1</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,7600</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>912,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>10,0000</i>
<b>TCPO: 4060030 m³ ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:1,5</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,9420</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>753,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>10,0000</i>
<b>TCPO: 4060031 m³ ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:2</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>1,0710</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>643,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>10,0000</i>
<b>TCPO: 4060032 m³ ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:2,5</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>1,1700</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>562,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>10,0000</i>
<b>TCPO: 4060033 m³ ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>1,2160</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>486,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>10,0000</i>
<b>TCPO: 4060034 m³ ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:4</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>1,2160</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>365,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>10,0000</i>

<b>TCPO: 4060035</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5</b>		
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
<b>TCPO: 4060036</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:6</b>		
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
<b>TCPO: 4060037</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:7</b>		
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
<b>TCPO: 4060038</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:2, com aditivo impermeabilizante</b>		
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
<b>TCPO: 4060039</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante</b>		
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	486,0000
Servente			h	10,0000
<b>TCPO: 4060040</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, com aditivo impermeabilizante</b>		
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	365,0000
Servente			h	10,0000
<b>TCPO: 4060041</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, com aditivo impermeabilizante</b>		
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
<b>TCPO: 4060042</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:2</b>		
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
<b>TCPO: 4060043</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:3</b>		
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
<b>TCPO: 4060044</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:4</b>		
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)			SC	365,0000
Servente			h	10,0000
AREIA MÉDIA			m³	0,9350

<b>TCPO: 4060045</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:1,5, com aditivo impermeabilizante</b>		
<i>Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas</i>			kg	20,0000
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>			SC	753,0000
<i>Servente</i>			h	10,0000
<i>AREIA MÉDIA</i>			m³	0,7250
<b>TCPO: 4060046</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:4, com aditivo impermeabilizante</b>		
<i>Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas</i>			kg	20,0000
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>			SC	365,0000
<i>Servente</i>			h	10,0000
<i>AREIA MÉDIA</i>			m³	0,9350
<b>TCPO: 4060047</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA de cimento e pedrisco traço 1:4</b>		
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>			SC	342,1100
<i>Pedrisco</i>			m³	1,0000
<i>Servente</i>			h	8,0000
<b>TCPO: 4060048</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA de cimento e saibro traço 1:8</b>		
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>			SC	172,0000
<i>Saibro</i>			m³	1,1400
<i>Servente</i>			h	10,0000
<b>TCPO: 4060049</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA de cimento branco e pó de mármore traço 1:3</b>		
<i>Pó de mármore</i>			kg	566,0000
<i>Servente</i>			h	8,0000
<i>Cimento branco não estrutural</i>			kg	188,7000
<b>TCPO: 4060050</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA de cimento, areia média peneirada e aditivo aglutinante traço 1:8</b>		
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>			SC	182,0000
<i>Servente</i>			h	10,0000
<i>Aglutinante organo-sintético</i>			l	0,7010
<i>AREIA MÉDIA</i>			m³	0,9350
<b>TCPO: 4060051</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA de cimento, areia fina peneirada e aditivo aglutinante traço 1:8</b>		
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>			SC	182,0000
<i>Servente</i>			h	10,0000
<i>Aglutinante organo-sintético</i>			l	0,7010
<i>AREIA FINA - Secagem e peneiramento</i>			m³	0,9350
<b>TCPO: 4060059</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,2:5,4</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>			m³	1,2160
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>			un	27,0000
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>			SC	270,0000
<i>Servente</i>			h	10,0000
<b>TCPO: 4060060</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,25:3</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>			m³	1,2160
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>			un	61,0000
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>			SC	486,0000
<i>Servente</i>			h	10,0000
<b>TCPO: 4060061</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:5</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>			m³	1,2160
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>			un	73,0000
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>			SC	292,0000
<i>Servente</i>			h	10,0000

<b>TCPO: 4060062</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8</b>		
Areia lavada tipo média			m <sup>3</sup>	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
<b>TCPO: 4060063</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</b>		
Areia lavada tipo média			m <sup>3</sup>	1,2160
CAL HIDRATADA (SACO 20KG)			un	182,0000
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)			SC	365,0000
Servente			h	10,0000
<b>TCPO: 4060064</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6</b>		
Areia lavada tipo média			m <sup>3</sup>	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
<b>TCPO: 4060065</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1,2:4,2</b>		
Areia lavada tipo média			m <sup>3</sup>	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
<b>TCPO: 4060066</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6</b>		
Areia lavada tipo média			m <sup>3</sup>	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
Servente			h	10,0000
<b>TCPO: 4060067</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8</b>		
Areia lavada tipo média			m <sup>3</sup>	1,2160
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
<b>TCPO: 4060068</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9</b>		
Areia lavada tipo média			m <sup>3</sup>	1,2160
CAL HIDRATADA (SACO 20KG)			un	162,0000
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)			SC	162,0000
Servente			h	10,0000
<b>TCPO: 4060069</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11</b>		
Areia lavada tipo média			m <sup>3</sup>	1,2160
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	10,0000
<b>TCPO: 4060070</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3:10</b>		
Areia lavada tipo média			m <sup>3</sup>	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
<b>TCPO: 4060071</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, com adição de 100 kg de cimento</b>		
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)			SC	100,0000
Servente			h	2,0000

<i>ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3</i>		<i>m³</i>	<i>0,9170</i>
<b>TCPO: 4060072</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de cimento</b>	
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		<i>SC</i>	<i>100,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4</i>		<i>m³</i>	<i>0,9170</i>
<b>TCPO: 4060073</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 130 kg de cimento</b>	
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		<i>SC</i>	<i>130,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4</i>		<i>m³</i>	<i>0,8920</i>
<b>TCPO: 4060074</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11, com betoneira</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m³</i>	<i>1,2200</i>
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>		<i>un</i>	<i>133,0000</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		<i>SC</i>	<i>133,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 4060075</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9</b>	
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>		<i>un</i>	<i>243,0000</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		<i>SC</i>	<i>162,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>10,0000</i>
<i>AREIA MÉDIA</i>		<i>m³</i>	<i>0,9350</i>
<b>TCPO: 4060076</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento</b>	
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		<i>SC</i>	<i>150,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4</i>		<i>m³</i>	<i>0,8750</i>
<b>TCPO: 4060077</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:1:6</b>	
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>		<i>un</i>	<i>122,0000</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		<i>SC</i>	<i>243,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>10,0000</i>
<i>AREIA MÉDIA</i>		<i>m³</i>	<i>0,9350</i>
<b>TCPO: 4060078</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8</b>	
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>		<i>un</i>	<i>182,0000</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		<i>SC</i>	<i>182,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>10,0000</i>
<i>AREIA MÉDIA</i>		<i>m³</i>	<i>0,9350</i>
<b>TCPO: 4060080</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA mista de gesso, cal hidratada e areia peneirada traço 0,2:1:3</b>	
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>		<i>un</i>	<i>302,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>10,0000</i>
<i>Gesso</i>		<i>kg</i>	<i>20,0000</i>
<i>AREIA MÉDIA</i>		<i>m³</i>	<i>0,9350</i>
<b>TCPO: 4060081</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5</b>	
<i>Areia lavada tipo fina</i>		<i>m³</i>	<i>0,7030</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		<i>SC</i>	<i>337,0000</i>
<i>Saibro</i>		<i>m³</i>	<i>0,1410</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>10,0000</i>
<b>TCPO: 4060082</b>	<b>m³</b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5</b>	

<i>Areia lavada tipo fina</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,9140</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>199,0000</i>
<i>Saibro</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,1660</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>10,0000</i>
<b>TCPO: 4060083 m<sup>3</sup> ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:2:2</b>		
<i>Areia lavada tipo fina</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,4930</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>296,0000</i>
<i>Saibro</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,4930</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>10,0000</i>
<b>TCPO: 4060084 m<sup>3</sup> ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:3:2</b>		
<i>Areia lavada tipo fina</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,4400</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>264,0000</i>
<i>Saibro</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,6610</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>10,0000</i>
<b>TCPO: 4060085 m<sup>3</sup> ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:3:3</b>		
<i>Areia lavada tipo fina</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,5090</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>204,0000</i>
<i>Saibro</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,5090</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>10,0000</i>
<b>TCPO: 4060086 m<sup>3</sup> ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:4:5</b>		
<i>Areia lavada tipo fina</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,8450</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>156,0000</i>
<i>Saibro</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,5200</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>10,0000</i>
<b>TCPO: 4060087 m<sup>3</sup> ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:4:6</b>		
<i>Areia lavada tipo fina</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,9230</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>142,0000</i>
<i>Saibro</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,4730</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>10,0000</i>
<b>TCPO: 4060088 m<sup>3</sup> ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:5:5</b>		
<i>Areia lavada tipo fina</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,7680</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>142,0000</i>
<i>Saibro</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,5910</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>10,0000</i>
<b>TCPO: 4060089 m<sup>3</sup> ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:2:4</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>1,0050</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>300,0000</i>
<i>Arenoso</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,4950</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>10,0000</i>
<b>TCPO: 4060090 m<sup>3</sup> ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:2:6</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>1,1550</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>230,0000</i>
<i>Arenoso</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,3850</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>10,0000</i>
<b>TCPO: 4060091 m<sup>3</sup> ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:2,5:3,5</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,8750</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>300,0000</i>
<i>Arenoso</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,6250</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>10,0000</i>

<b>TCPO: 4060092</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:3</b>		
Areia lavada tipo média			m <sup>3</sup>	0,7500
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)			SC	300,0000
Arenoso			m <sup>3</sup>	0,7500
Servente			h	10,0000
<b>TCPO: 4060093</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:5</b>		
Areia lavada tipo média			m <sup>3</sup>	0,9630
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)			SC	230,0000
Arenoso			m <sup>3</sup>	0,5770
Servente			h	10,0000
<b>TCPO: 4060094</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7</b>		
Areia lavada tipo média			m <sup>3</sup>	1,1060
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)			SC	190,0000
Arenoso			m <sup>3</sup>	0,4740
Servente			h	10,0000
<b>TCPO: 4060095</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3,5:2,5</b>		
Areia lavada tipo média			m <sup>3</sup>	0,6250
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)			SC	300,0000
Arenoso			m <sup>3</sup>	0,8750
Servente			h	10,0000
<b>TCPO: 4060096</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:2</b>		
Areia lavada tipo média			m <sup>3</sup>	0,4950
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)			SC	300,0000
Arenoso			m <sup>3</sup>	1,0050
Servente			h	10,0000
<b>TCPO: 4060097</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:4</b>		
Areia lavada tipo média			m <sup>3</sup>	0,7700
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)			SC	230,0000
Arenoso			m <sup>3</sup>	0,7700
Servente			h	10,0000
<b>TCPO: 4060098</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:6</b>		
Areia lavada tipo média			m <sup>3</sup>	0,9480
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)			SC	190,0000
Arenoso			m <sup>3</sup>	0,6320
Servente			h	10,0000
<b>TCPO: 4060099</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:8</b>		
Areia lavada tipo média			m <sup>3</sup>	1,0670
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)			SC	160,0000
Arenoso			m <sup>3</sup>	0,5330
Servente			h	10,0000
<b>TCPO: 4060100</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:5:3</b>		
Areia lavada tipo média			m <sup>3</sup>	0,5770
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)			SC	230,0000
Arenoso			m <sup>3</sup>	0,9630
Servente			h	10,0000
<b>TCPO: 4060101</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:5:5</b>		
Areia lavada tipo média			m <sup>3</sup>	0,7900
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)			SC	190,0000
Arenoso			m <sup>3</sup>	0,7900

<i>Servente</i>	<i>h</i>	10,0000
<b>TCPO: 4060102 m³ ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:5:7</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	0,9330
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	160,0000
<i>Arenoso</i>	<i>m³</i>	0,6670
<i>Servente</i>	<i>h</i>	10,0000
<b>TCPO: 4060103 m³ ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:6:2</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	0,3850
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	230,0000
<i>Arenoso</i>	<i>m³</i>	1,1550
<i>Servente</i>	<i>h</i>	10,0000
<b>TCPO: 4060104 m³ ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:6:4</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	0,6320
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	190,0000
<i>Arenoso</i>	<i>m³</i>	0,9480
<i>Servente</i>	<i>h</i>	10,0000
<b>TCPO: 4060105 m³ ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:6:6</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	0,8000
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	160,0000
<i>Arenoso</i>	<i>m³</i>	0,8000
<i>Servente</i>	<i>h</i>	10,0000
<b>TCPO: 4060106 m³ ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:7:3</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	0,4740
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	190,0000
<i>Arenoso</i>	<i>m³</i>	1,1060
<i>Servente</i>	<i>h</i>	10,0000
<b>TCPO: 4060107 m³ ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:7:5</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	0,6670
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	160,0000
<i>Arenoso</i>	<i>m³</i>	0,9330
<i>Servente</i>	<i>h</i>	10,0000
<b>TCPO: 4060108 m³ ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:8:4</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	0,5330
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	160,0000
<i>Arenoso</i>	<i>m³</i>	1,0670
<i>Servente</i>	<i>h</i>	10,0000
<b>TCPO: 4070001 m³ GROUT - preparo e lançamento com argamassa de cimento, cal hidratada, areia sem peneirar e pedrisco traço 1:0,1:3:2</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	0,6850
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>	<i>un</i>	15,0000
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	297,0000
<i>Pedrisco</i>	<i>m³</i>	0,4570
<i>Servente</i>	<i>h</i>	18,0000
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	5,0000
<b>TCPO: 4085001 m³ VERGA RETA moldada no local com fôrma de madeira considerando 5 reaproveitamentos, concreto armado fck = 13,5 MPa, controle tipo "B"</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	0,9330
<i>Pedra britada 1</i>	<i>m³</i>	0,2090
<i>Pedra britada 2</i>	<i>m³</i>	0,6270



<i>ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)</i>		<i>RL</i>	<i>1,2000</i>
<i>Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)</i>		<i>m</i>	<i>32,0000</i>
<i>Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x4 " / tipo de madeira: pinho)</i>		<i>m</i>	<i>16,3000</i>
<i>Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m)</i>		<i>kg</i>	<i>69,0000</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		<i>SC</i>	<i>268,0000</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>		<i>kg</i>	<i>2,1300</i>
<i>Desmoldante de fôrmas para concreto</i>		<i>l</i>	<i>2,2000</i>
<i>Armador</i>		<i>h</i>	<i>4,8000</i>
<i>Carpinteiro</i>		<i>h</i>	<i>16,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>28,8000</i>
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>		<i>m²</i>	<i>10,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 4085002</b>	<b>m³</b>	<b>VERGA EM ARCO moldada no local com fôrma de madeira considerando 5 reaproveitamentos, concreto armado fck = 13,5 MPa controle tipo "B"</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		<i>m³</i>	<i>0,9330</i>
<i>Pedra britada 1</i>		<i>m³</i>	<i>0,2090</i>
<i>Pedra britada 2</i>		<i>m³</i>	<i>0,6270</i>
<i>ARAME RECOZIDO TORCIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)</i>		<i>RL</i>	<i>1,2000</i>
<i>Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)</i>		<i>m</i>	<i>38,4000</i>
<i>Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x4 " / tipo de madeira: pinho)</i>		<i>m</i>	<i>19,6000</i>
<i>Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m)</i>		<i>kg</i>	<i>69,0000</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		<i>SC</i>	<i>268,0000</i>
<i>Chapa compensada resinada (espessura: 10,00 mm)</i>		<i>m²</i>	<i>15,0000</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>		<i>kg</i>	<i>2,6000</i>
<i>Desmoldante de fôrmas para concreto</i>		<i>l</i>	<i>2,2000</i>
<i>Armador</i>		<i>h</i>	<i>4,8000</i>
<i>Carpinteiro</i>		<i>h</i>	<i>19,2000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>32,0000</i>
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>		<i>m²</i>	<i>12,0000</i>
<i>BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</i>		<i>h p</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 4087001</b>	<b>un</b>	<b>TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 6 cm</b>	
<i>Cantoneira zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura (espessura: 1,25 mm / comprimento: 100 mm / largura da seção: 19</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>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</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 4087002</b>	<b>un</b>	<b>TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 7,5 cm</b>	
<i>Cantoneira zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura (espessura: 1,25 mm / comprimento: 100 mm / largura da seção: 19</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>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)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 4087003</b>	<b>un</b>	<b>TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 10,5 cm</b>	
<i>Cantoneira zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura (espessura: 1,25 mm / comprimento: 100 mm / largura da seção: 19</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	<i>0,1000</i>

<i>Tela soldada para ligação de alvenaria/estrutura (dimensões da trama: 15 x 15 mm / comprimento: 500 mm / largura: 105,00 mm / diâmetro do fio: 1,65 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 4087004</b>	<b>un</b>	<b>TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 12 cm</b>	
<i>Cantoneira zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura (espessura: 1,25 mm / comprimento: 100 mm / largura da seção: 19</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Tela soldada para ligação de alvenaria/estrutura (dimensões da trama: 15 x 15 mm / comprimento: 500 mm / largura: 120,00 mm / diâmetro do fio: 1,65 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 4087005</b>	<b>m</b>	<b>ENTELAMENTO preventivo de superfície sujeita a trinca, , largura da tela adesiva 25 cm</b>	
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	<i>0,0500</i>
<i>Tela de poliéster adesiva sem reforço (largura: 250 mm)</i>		<i>m</i>	<i>1,0500</i>
<b>TCPO: 4087006</b>	<b>m</b>	<b>ENTELAMENTO corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, , revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela = 15 cm</b>	
<i>Tela de poliéster adesiva com reforço central (largura: 150 mm / reforço central: 50,00 mm)</i>		<i>m</i>	<i>1,0500</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	<i>0,1550</i>
<i>ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3</i>		<i>m³</i>	<i>0,0003</i>
<b>TCPO: 4211001</b>	<b>m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, epessura da parede 5,7 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg de cimento - tipo 5 -</b>	
<i>Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>46,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de cimento</i>		<i>m³</i>	<i>0,0083</i>
<b>TCPO: 4211002</b>	<b>m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, epessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg de cimento - tipo 5 -</b>	
<i>Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>84,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>1,6000</i>
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	<i>1,6000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de cimento</i>		<i>m³</i>	<i>0,0250</i>
<b>TCPO: 4211003</b>	<b>m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, epessura da parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg de cimento - tipo 5 -</b>	
<i>Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>159,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>2,5000</i>
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	<i>2,5000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de cimento</i>		<i>m³</i>	<i>0,0570</i>
<b>TCPO: 4211004</b>	<b>m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, epessura da parede 29 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg de cimento - tipo 5 -</b>	
<i>Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>243,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>3,0000</i>

<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de cimento</i>	<i>m³</i>	<i>0,0940</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4211005 m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 5,7 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 5 -</b>	
<i>Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>46,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8</i>	<i>m³</i>	<i>0,0083</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4211006 m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 5 -</b>	
<i>Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>84,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,6000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,6000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8</i>	<i>m³</i>	<i>0,0250</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4211007 m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 5 -</b>	
<i>Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>159,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>2,5000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>2,5000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8</i>	<i>m³</i>	<i>0,0570</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4211008 m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 29 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 5 -</b>	
<i>Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>243,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8</i>	<i>m³</i>	<i>0,0940</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4211009 m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 5,7 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 5 -</b>	
<i>Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>46,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5</i>	<i>m³</i>	<i>0,0083</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4211010 m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 5 -</b>	
<i>Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>84,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,6000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,6000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5</i>	<i>m³</i>	<i>0,0250</i>

<b>TCPO: 4211011</b>	<b>m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 5 -</b>		
<i>Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)</i>			<i>un</i>	<i>159,0000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>2,5000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>2,5000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5</i>			<i>m³</i>	<i>0,0570</i>
<b>TCPO: 4211012</b>	<b>m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 29 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 5 -</b>		
<i>Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)</i>			<i>un</i>	<i>243,0000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5</i>			<i>m³</i>	<i>0,0940</i>
<b>TCPO: 4211013</b>	<b>m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 5,7 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7 - tipo 5 -</b>		
<i>Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)</i>			<i>un</i>	<i>46,0000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7</i>			<i>m³</i>	<i>0,0083</i>
<b>TCPO: 4211014</b>	<b>m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7 - tipo 5 -</b>		
<i>Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)</i>			<i>un</i>	<i>84,0000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>1,6000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>1,6000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7</i>			<i>m³</i>	<i>0,0250</i>
<b>TCPO: 4211015</b>	<b>m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7 - tipo 5 -</b>		
<i>Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)</i>			<i>un</i>	<i>159,0000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>2,5000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>2,5000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7</i>			<i>m³</i>	<i>0,0570</i>
<b>TCPO: 4211016</b>	<b>m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 29 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7 - tipo 5 -</b>		
<i>Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)</i>			<i>un</i>	<i>243,0000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7</i>			<i>m³</i>	<i>0,0940</i>
<b>TCPO: 4211017</b>	<b>m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg de cimento - tipo 1 -</b>		
<i>Tijolo cerâmico furado de vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / largura: 90 mm / altura: 190 mm)</i>			<i>un</i>	<i>25,0000</i>

<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de cimento</i>	<i>m³</i>	<i>0,0120</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4211018 m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg de cimento - tipo 1 -</b>	
<i>Tijolo cerâmico furado de vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / largura: 90 mm / altura: 190 mm)</i>	<i>un</i>	<i>47,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de cimento</i>	<i>m³</i>	<i>0,0340</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4211019 m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 1 -</b>	
<i>Tijolo cerâmico furado de vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / largura: 90 mm / altura: 190 mm)</i>	<i>un</i>	<i>25,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8</i>	<i>m³</i>	<i>0,0120</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4211020 m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 1 -</b>	
<i>Tijolo cerâmico furado de vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / largura: 90 mm / altura: 190 mm)</i>	<i>un</i>	<i>47,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8</i>	<i>m³</i>	<i>0,0340</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4211021 m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 1 -</b>	
<i>Tijolo cerâmico furado de vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / largura: 90 mm / altura: 190 mm)</i>	<i>un</i>	<i>25,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5</i>	<i>m³</i>	<i>0,0120</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4211022 m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 1 -</b>	
<i>Tijolo cerâmico furado de vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / largura: 90 mm / altura: 190 mm)</i>	<i>un</i>	<i>47,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5</i>	<i>m³</i>	<i>0,0340</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4211023 m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7 - tipo 1 -</b>	
<i>Tijolo cerâmico furado de vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / largura: 90 mm / altura: 190 mm)</i>	<i>un</i>	<i>25,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7</i>	<i>m³</i>	<i>0,0120</i>

<b>TCPO: 4211024</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7 - tipo 1 -</b>		
<i>Tijolo cerâmico furado de vedação 9 x 19 x 19 (comprimento: 190 mm / largura: 90 mm / altura: 190 mm)</i>			<i>un</i>	<i>47,0000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0340</i>
<b>TCPO: 4211025</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico laminado 5,5 x 11 x 23,5 cm, espessura da parede 11 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6 - tipo 5 -</b>		
<i>Tijolo cerâmico laminado de vedação 5,5 x 11 x 23,5 (comprimento: 235 mm / largura: 55 mm / altura: 110 mm)</i>			<i>un</i>	<i>65,0000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>2,6000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>2,6000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0350</i>
<b>TCPO: 4211026</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico laminado 5,5 x 11 x 23,5 cm, espessura da parede 23,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6 - tipo 5 -</b>		
<i>Tijolo cerâmico laminado de vedação 5,5 x 11 x 23,5 (comprimento: 235 mm / largura: 55 mm / altura: 110 mm)</i>			<i>un</i>	<i>133,0000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>3,5000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>3,5000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0800</i>
<b>TCPO: 4211027</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco cerâmico furado, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2 -</b>		
<i>Bloco cerâmico vazado de vedação - bloco inteiro 9 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 90 mm / altura: 190 mm)</i>			<i>un</i>	<i>13,0000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,6600</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,6600</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0081</i>
<b>TCPO: 4211028</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco cerâmico furado, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2 -</b>		
<i>Bloco cerâmico vazado de vedação - bloco inteiro 14 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 140 mm / altura: 190 mm)</i>			<i>un</i>	<i>13,0000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0127</i>
<b>TCPO: 4211029</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco cerâmico furado, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2 -</b>		
<i>Bloco cerâmico vazado de vedação - bloco inteiro 19 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 190 mm / altura: 190 mm)</i>			<i>un</i>	<i>13,0000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,7400</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,7400</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0170</i>
<b>TCPO: 4212001</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ALVENARIA estrutural com bloco cerâmico, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,2:5,4 - tipo 3 -</b>		
<i>Bloco cerâmico vazado estrutural - bloco inteiro 14 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 140 mm / altura: 190 mm)</i>			<i>un</i>	<i>13,0000</i>

<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,2:5,4</i>	<i>m³</i>	<i>0,0106</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4212002 m²</b>	<b>ALVENARIA estrutural com bloco cerâmico, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,2:5,4 - tipo 3 -</b>	
<i>Bloco cerâmico vazado estrutural - bloco inteiro 19 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 190 mm / altura: 190 mm)</i>	<i>un</i>	<i>13,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,7400</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,7400</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,2:5,4</i>	<i>m³</i>	<i>0,0143</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4221001 m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 6,7 x 19 x 39 cm, espessura da parede 6,7 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 -</b>	
<i>Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 6,7 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 67 mm / altura: 190 mm)</i>	<i>un</i>	<i>13,1000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,6600</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,6600</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8</i>	<i>m³</i>	<i>0,0053</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4221002 m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 -</b>	
<i>Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 9 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 90 mm / altura: 190 mm)</i>	<i>un</i>	<i>13,1000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,6600</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,6600</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8</i>	<i>m³</i>	<i>0,0069</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4221003 m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 6,7 x 19 x 39 cm, espessura da parede 6,7 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5 - tipo 2 -</b>	
<i>Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 6,7 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 67 mm / altura: 190 mm)</i>	<i>un</i>	<i>13,1000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,6600</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,6600</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5</i>	<i>m³</i>	<i>0,0053</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4221004 m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5 - tipo 2 -</b>	
<i>Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 9 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 90 mm / altura: 190 mm)</i>	<i>un</i>	<i>13,1000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,6600</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,6600</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5</i>	<i>m³</i>	<i>0,0069</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4221005 m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 6,7 x 19 x 39 cm, espessura da parede 6,7 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:4 - tipo 2 -</b>	
<i>Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 6,7 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 67 mm / altura: 190 mm)</i>	<i>un</i>	<i>13,1000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,6600</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,6600</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:4</i>	<i>m³</i>	<i>0,0053</i>

<b>TCPO: 4221006</b>	<b>m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:4 - tipo 2 -</b>		
<i>Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 9 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 90 mm un / altura: 190 mm)</i>				13,1000
<i>Servente</i>			<i>h</i>	0,6600
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	0,6600
<i>ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:4</i>			<i>m³</i>	0,0069
<b>TCPO: 4221010</b>	<b>m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 11,5 x 19 x 39 cm, espessura da parede 11,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 -</b>		
<i>Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 11,5 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 190 mm / altura: 115 mm)</i>				13,1000
<i>Servente</i>			<i>h</i>	0,7000
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	0,7000
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8</i>			<i>m³</i>	0,0091
<b>TCPO: 4221011</b>	<b>m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 -</b>		
<i>Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 14 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 140 mm / altura: 190 mm)</i>			<i>un</i>	13,1000
<i>Servente</i>			<i>h</i>	0,7000
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	0,7000
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8</i>			<i>m³</i>	0,0107
<b>TCPO: 4221012</b>	<b>m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 -</b>		
<i>Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 19 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 190 mm / altura: 190 mm)</i>			<i>un</i>	13,1000
<i>Servente</i>			<i>h</i>	0,7400
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	0,7400
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8</i>			<i>m³</i>	0,0145
<b>TCPO: 4221013</b>	<b>m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 11,5 x 19 x 39 cm, espessura da parede 11,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5 - tipo 2 -</b>		
<i>Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 11,5 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 190 mm / altura: 115 mm)</i>			<i>un</i>	13,1000
<i>Servente</i>			<i>h</i>	0,7000
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	0,7000
<i>ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5</i>			<i>m³</i>	0,0091
<b>TCPO: 4221014</b>	<b>m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5 - tipo 2 -</b>		
<i>Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 14 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 140 mm / altura: 190 mm)</i>			<i>un</i>	13,1000
<i>Servente</i>			<i>h</i>	0,7000
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	0,7000
<i>ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5</i>			<i>m³</i>	0,0107
<b>TCPO: 4221015</b>	<b>m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5 - tipo 2 -</b>		
<i>Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 19 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 190 mm / altura: 190 mm)</i>			<i>un</i>	13,1000



<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,7400</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,7400</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5</i>	<i>m³</i>	<i>0,0145</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4221016 m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 11,5 x 19 x 39 cm, espessura da parede 11,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:4</b>	
<i>Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 11,5 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 190 mm / altura: 115 mm)</i>	<i>un</i>	<i>13,1000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:4</i>	<i>m³</i>	<i>0,0091</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4221017 m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:4</b>	
<i>Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 14 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 140 mm / altura: 190 mm)</i>	<i>un</i>	<i>13,1000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:4</i>	<i>m³</i>	<i>0,0107</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4221018 m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:4</b>	
<i>Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 19 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 190 mm / altura: 190 mm)</i>	<i>un</i>	<i>13,1000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,7400</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,7400</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:4:4</i>	<i>m³</i>	<i>0,0145</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4221019 m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto aparente, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 -</b>	
<i>Bloco de concreto aparente - bloco inteiro 9 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 90 mm / altura: 190 mm)</i>	<i>un</i>	<i>13,1000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,8700</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,8700</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8</i>	<i>m³</i>	<i>0,0069</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4221020 m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 -</b>	
<i>Bloco de concreto aparente - bloco inteiro 14 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 140 mm / altura: 190 mm)</i>	<i>un</i>	<i>13,1000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,9200</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,9200</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8</i>	<i>m³</i>	<i>0,0107</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4221021 m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 -</b>	
<i>Bloco de concreto aparente - bloco inteiro 19 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 190 mm / altura: 190 mm)</i>	<i>un</i>	<i>13,1000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,9700</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,9700</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8</i>	<i>m³</i>	<i>0,0145</i>

<b>TCPO: 4221022</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto celular, 10 x 30 x 60 cm, espessura da parede 10 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 - tipo 2 -</b>		
<i>Bloco de concreto celular autoclavado de vedação 10 x 30 x 60 (comprimento: 600 mm / largura: 100 mm / altura: 300 mm)</i>			<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0200</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,3200</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,3200</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0060</i>
<b>TCPO: 4221023</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto celular, 12,5 x 30 x 60 cm, espessura da parede 12,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 - tipo 2 -</b>		
<i>Bloco de concreto celular autoclavado de vedação 12,5 x 30 x 60 (comprimento: 600 mm / largura: 125 mm / altura: 300 mm)</i>			<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0200</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,3200</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,3200</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0075</i>
<b>TCPO: 4221024</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto celular, 15 x 30 x 60 cm, espessura da parede 15 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 - tipo 2 -</b>		
<i>Bloco de concreto celular autoclavado de vedação 15 x 30 x 60 (comprimento: 600 mm / largura: 150 mm / altura: 300 mm)</i>			<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0200</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,3200</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,3200</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0090</i>
<b>TCPO: 4221025</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto celular, 17,5 x 30 x 60 cm, espessura da parede 17,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 - tipo 2 -</b>		
<i>Bloco de concreto celular autoclavado de vedação 17,5 x 30 x 60 (comprimento: 600 mm / largura: 175 mm / altura: 300 mm)</i>			<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0200</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,3200</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,3200</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0105</i>
<b>TCPO: 4221026</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto celular, 20 x 30 x 60 cm, espessura da parede 20 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 - tipo 2 -</b>		
<i>Bloco de concreto celular autoclavado de vedação 20 x 30 x 60 (comprimento: 600 mm / largura: 200 mm / altura: 300 mm)</i>			<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0200</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,3200</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,3200</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0120</i>
<b>TCPO: 4221027</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto celular, 25 x 30 x 60 cm, espessura da parede 25 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 - tipo 2 -</b>		
<i>Bloco de concreto celular autoclavado de vedação 25 x 30 x 60 (comprimento: 600 mm / largura: 250 mm / altura: 300 mm)</i>			<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0200</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0150</i>
<b>TCPO: 4221028</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto celular, 30 x 30 x 60 cm, espessura da parede 30 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 - tipo 2 -</b>		
<i>Bloco de concreto celular autoclavado de vedação 30 x 30 x 60 (comprimento: 600 mm / largura: 300 mm / altura: 300 mm)</i>			<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0200</i>

<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9</i>	<i>m³</i>	<i>0,0200</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4221029 m²</b>	<b>ELEMENTO vazado de concreto, 8 x 49 x 50 cm, espessura da parede 8 cm, juntas de 15 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</b>	
<i>Elemento vazado de concreto (espessura: 80 mm / largura: 490 mm / altura: 500 mm)</i>	<i>un</i>	<i>4,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0048</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4221030 m²</b>	<b>ELEMENTO vazado de concreto, 8 x 40 x 50 cm, espessura da parede 8 cm, juntas de 15 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</b>	
<i>Elemento vazado de concreto (espessura: 80 mm / largura: 400 mm / altura: 500 mm)</i>	<i>un</i>	<i>4,9000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,8800</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0053</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4221031 m²</b>	<b>ELEMENTO vazado de concreto, 8 x 45 x 60 cm, espessura da parede 8 cm, juntas de 15 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</b>	
<i>Elemento vazado de concreto (espessura: 80 mm / largura: 450 mm / altura: 600 mm)</i>	<i>un</i>	<i>3,7000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,7400</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,4000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0047</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4221032 m²</b>	<b>ELEMENTO vazado de concreto, 6 x 29 x 29 cm, espessura da parede 6 cm, juntas de 15 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</b>	
<i>Elemento vazado de concreto (espessura: 60 mm / largura: 290 mm / altura: 290 mm)</i>	<i>un</i>	<i>11,3000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>2,5000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0059</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4221033 m²</b>	<b>ELEMENTO vazado de concreto, 9 x 29,5 x 29,5 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 15 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</b>	
<i>Elemento vazado de concreto (espessura: 90 mm / largura: 295 mm / altura: 295 mm)</i>	<i>un</i>	<i>10,9000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>2,5000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0087</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4222001 m²</b>	<b>ALVENARIA estrutural com bloco de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,25:3 - tipo 3 -</b>	
<i>Bloco de concreto estrutural - bloco inteiro 14 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 140 mm / altura: 190 mm)</i>	<i>un</i>	<i>13,1000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,25:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0107</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4222002 m²</b>	<b>ALVENARIA estrutural com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,25:3 - tipo 3 -</b>	
<i>Bloco de concreto estrutural - bloco inteiro 19 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 190 mm / altura: 190 mm)</i>	<i>un</i>	<i>13,1000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,25:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0145</i>

<b>TCPO: 4222003</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ALVENARIA estrutural autoportante com bloco de concreto celular, 12,5 x 30 x 60 cm, espessura da parede 12,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6 - tipo 4 -</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,3200</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,3200</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0075</i>
<i>Bloco de concreto celular autoclavado autoportante estrutural 12,5 x 30 x 60 (comprimento: 600 mm / largura: 125 mm / altura: 300 mm)</i>			<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0200</i>
<b>TCPO: 4222004</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ALVENARIA estrutural autoportante com bloco de concreto celular, 15 x 30 x 60 cm, espessura da parede 15 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6 - tipo 4 -</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,3200</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,3200</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0090</i>
<i>Bloco de concreto celular autoclavado autoportante estrutural 15 x 30 x 60 (comprimento: 600 mm / largura: 150 mm / altura: 300 mm)</i>			<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0200</i>
<b>TCPO: 4222005</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ALVENARIA estrutural autoportante com bloco de concreto celular, 20 x 30 x 60 cm, espessura da parede 20 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6 - tipo 4 -</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,3200</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,3200</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0120</i>
<i>Bloco de concreto celular autoclavado autoportante estrutural 20 x 30 x 60 (comprimento: 600 mm / largura: 200 mm / altura: 300 mm)</i>			<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0200</i>
<b>TCPO: 4231001</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco sílico-calcário 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2 -</b>		
<i>Bloco sílico-calcário de vedação 9 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 90 mm / altura: 190 mm)</i>				<i>13,0000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,5700</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,5700</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0068</i>
<b>TCPO: 4231002</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco sílico-calcário 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2 -</b>		
<i>Bloco sílico-calcário de vedação 14 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 140 mm / altura: 190 mm)</i>			<i>un</i>	<i>13,0000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,6300</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,6300</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0090</i>
<b>TCPO: 4231003</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco sílico-calcário 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2 -</b>		
<i>Bloco sílico-calcário de vedação 19 x 19 x 39 (comprimento: 390 mm / largura: 190 mm / altura: 190 mm)</i>			<i>un</i>	<i>13,0000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,6300</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,6300</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0100</i>
<b>TCPO: 4232001</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ALVENARIA estrutural com bloco sílico-calcário, 11,5 x 11,3 x 24 cm, espessura da parede 11,5 cm, juntas de 12 mm (horiz.) e 10 mm (vert.) com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6 - tipo 3 -</b>		
<i>Bloco sílico-calcário estrutural para alvenaria não armada - 11,3 x 11,5 x 24 (comprimento: 240 mm / largura: 113 mm / altura: 115 mm)</i>			<i>un</i>	<i>33,0000</i>

<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,8500</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,8500</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6</i>	<i>m³</i>	<i>0,0143</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4232002 m²</b>	<b>ALVENARIA estrutural com bloco sílico-calcário, 14 x 11,3 x 24 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm (horiz.) e 10 mm (vert.) com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6 - tipo 3 -</b>	
<i>Bloco sílico-calcário estrutural para alvenaria não armada - 11,3 x 14 x 24 (comprimento: 240 mm un / largura: 113 mm / altura: 240 mm)</i>		<i>33,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,8500</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,8500</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6</i>	<i>m³</i>	<i>0,0174</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4232003 m²</b>	<b>ALVENARIA estrutural com bloco sílico-calcário, 17,5 x 11,3 x 24 cm, espessura da parede 17,5 cm, juntas de 12 mm (horiz.) e 10 mm (vert.) com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6 - tipo 3 -</b>	
<i>Bloco sílico-calcário estrutural para alvenaria não armada - 11,3 x 17,5 x 24 (comprimento: 240 mm / largura: 113 mm / altura: 175 mm)</i>	<i>un</i>	<i>33,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,8500</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,8500</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6</i>	<i>m³</i>	<i>0,0217</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4270001 m²</b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de vidro 6 x 20 x 20 cm, espessura da parede 6 cm, juntas de 6 mm com argamassa mista de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</b>	
<i>Barra aço CA-60 (bitola: 3,40 mm / massa linear: 0,071 kg/m)</i>	<i>kg</i>	<i>0,6000</i>
<i>Bloco de vidro quadriculado (comprimento: 200 mm / largura: 60 mm / altura: 200 mm)</i>	<i>un</i>	<i>25,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>4,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>4,0000</i>
<i>Cimento branco não estrutural</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0156</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4270003 m²</b>	<b>ELEMENTO vazado de vidro, 8 x 10 x 20 cm, tipo capelinha, juntas de 15 mm com argamassa mista de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</b>	
<i>Elemento vazado de vidro (comprimento: 100 mm / largura: 200 mm / altura: 80 mm)</i>	<i>un</i>	<i>50,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,4300</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0070</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4270004 m²</b>	<b>ELEMENTO vazado de vidro, 10 x 20 x 20 cm, tipo rio, juntas de 15 mm com argamassa mista de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</b>	
<i>Elemento vazado de vidro (comprimento: 100 mm / largura: 200 mm / altura: 100 mm)</i>	<i>un</i>	<i>50,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,4400</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0056</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4350001 m</b>	<b>EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação Ø 15 mm (1/2") a 25 mm (1")</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4350002 m</b>	<b>EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação Ø 32 mm (1 ¼") a 50 mm (2")</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 4350003 m</b>	<b>EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação Ø 65 mm (2 ½") a 100 mm (4")</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>

<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 4350004</b>	<b>m</b>	<b>ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 15 mm (1/2") a 25 mm (1")</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento</i>			<i>m³</i>	<i>0,0002</i>
<b>TCPO: 4350005</b>	<b>m</b>	<b>ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento</i>			<i>m³</i>	<i>0,0004</i>
<b>TCPO: 4350006</b>	<b>m</b>	<b>ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,3300</i>
<i>ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento</i>			<i>m³</i>	<i>0,0012</i>
<b>TCPO: 5125001</b>	<b>kg</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura</b>		
<i>Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem</i>			<i>kg</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 5125002</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura em arco , espaçamento entre arcos 4 m, vão 15 m</b>		
<i>Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem</i>			<i>kg</i>	<i>9,7000</i>
<b>TCPO: 5125003</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura em arco , espaçamento entre arcos 5 m, vão 20 m</b>		
<i>Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem</i>			<i>kg</i>	<i>10,3000</i>
<b>TCPO: 5125004</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura em arco , espaçamento entre arcos 6 m, vão 25 m</b>		
<i>Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem</i>			<i>kg</i>	<i>11,0000</i>
<b>TCPO: 5125005</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura em arco , espaçamento entre arcos 6 m, vão 30 m</b>		
<i>Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem</i>			<i>kg</i>	<i>11,4000</i>
<b>TCPO: 5125006</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura em shed , espaçamento entre tesouras 7 m, vão 15 m</b>		
<i>Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem</i>			<i>kg</i>	<i>14,0000</i>
<b>TCPO: 5125007</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura em shed , espaçamento entre tesouras 10 m, vão 20 m</b>		
<i>Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem</i>			<i>kg</i>	<i>15,0000</i>
<b>TCPO: 5125008</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura em shed , espaçamento entre tesouras 10 m, vão 25 m</b>		
<i>Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem</i>			<i>kg</i>	<i>16,0000</i>
<b>TCPO: 5125009</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura em shed , espaçamento entre tesouras 12 m, vão 30 m</b>		
<i>Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem</i>			<i>kg</i>	<i>17,0000</i>
<b>TCPO: 5125010</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 4 m, vão 15 m</b>		
<i>Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem</i>			<i>kg</i>	<i>14,0000</i>

<b>TCPO: 5125011</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 20 m</b>		
		<i>Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem</i>	<i>kg</i>	<i>15,0000</i>
<b>TCPO: 5125012</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 25 m</b>		
		<i>Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem</i>	<i>kg</i>	<i>16,0000</i>
<b>TCPO: 5125013</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 30 m</b>		
		<i>Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem</i>	<i>kg</i>	<i>18,0000</i>
<b>TCPO: 5125014</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas sem lanternim , espaçamento entre tesouras 4 m, vão 15 m</b>		
		<i>Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem</i>	<i>kg</i>	<i>10,5000</i>
<b>TCPO: 5125015</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas sem lanternim , espaçamento entre tesouras 5 m, vão 20 m</b>		
		<i>Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem</i>	<i>kg</i>	<i>11,1000</i>
<b>TCPO: 5125016</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas sem lanternim , espaçamento entre tesouras 5 m, vão 25 m</b>		
		<i>Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem</i>	<i>kg</i>	<i>12,7000</i>
<b>TCPO: 5125017</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas sem lanternim , espaçamento entre tesouras 5 m, vão 30 m</b>		
		<i>Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem</i>	<i>kg</i>	<i>13,2000</i>
<b>TCPO: 5145001</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de alumínio em arco , espaçamento entre arcos de 3 a 6 m, vão de 20 m</b>		
		<i>Montador</i>	<i>h</i>	<i>5,0000</i>
		<i>Alumínio estrutural usinado para liga ASTM 6351, têmpera T6 (tipo de acabamento: natural)</i>	<i>kg</i>	<i>3,4000</i>
<b>TCPO: 5145002</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de alumínio em arco , espaçamento entre arcos de 3 a 6 m, vão de 30 m</b>		
		<i>Montador</i>	<i>h</i>	<i>5,0000</i>
		<i>Alumínio estrutural usinado para liga ASTM 6351, têmpera T6 (tipo de acabamento: natural)</i>	<i>kg</i>	<i>4,3000</i>
<b>TCPO: 5145003</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de alumínio em arco , espaçamento entre arcos de 3 a 6 m, vão de 40 m</b>		
		<i>Montador</i>	<i>h</i>	<i>5,0000</i>
		<i>Alumínio estrutural usinado para liga ASTM 6351, têmpera T6 (tipo de acabamento: natural)</i>	<i>kg</i>	<i>5,2000</i>
<b>TCPO: 5145004</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de alumínio em duas águas , espaçamento entre tesouras de 3 a 6 m, vão de 20 m</b>		
		<i>Montador</i>	<i>h</i>	<i>5,0000</i>
		<i>Alumínio estrutural usinado para liga ASTM 6351, têmpera T6 (tipo de acabamento: natural)</i>	<i>kg</i>	<i>3,8000</i>
<b>TCPO: 5145005</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de alumínio em duas águas , espaçamento entre tesouras de 3 a 6 m, vão de 25 m</b>		
		<i>Montador</i>	<i>h</i>	<i>5,0000</i>
		<i>Alumínio estrutural usinado para liga ASTM 6351, têmpera T6 (tipo de acabamento: natural)</i>	<i>kg</i>	<i>4,4000</i>
<b>TCPO: 5145006</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de alumínio em duas águas , espaçamento entre tesouras de 3 a 6 m, vão de 30 m</b>		
		<i>Montador</i>	<i>h</i>	<i>5,0000</i>
		<i>Alumínio estrutural usinado para liga ASTM 6351, têmpera T6 (tipo de acabamento: natural)</i>	<i>kg</i>	<i>5,0000</i>
<b>TCPO: 5145007</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de alumínio em duas águas , espaçamento entre tesouras de 3 a 6 m, vão de 40 m</b>		
		<i>Montador</i>	<i>h</i>	<i>5,0000</i>
		<i>Alumínio estrutural usinado para liga ASTM 6351, têmpera T6 (tipo de acabamento: natural)</i>	<i>kg</i>	<i>6,0000</i>

<b>TCPO: 5415001</b>	<b>m³</b>	<b>CIMBRAMENTO tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, incluso montagem e desmontagem</b>		
<i>Tubo metálico equipado para cimbramento - locação (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>			<i>loc</i>	<i>2,5000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>2,1600</i>
<i>Montador</i>			<i>h</i>	<i>0,5400</i>
<b>TCPO: 5415002</b>	<b>m²</b>	<b>ESCORA METÁLICA para viga e laje leve de edificação com pé-direito variando de 2,00 a 3,00 m</b>		
<i>Escora metálica tipo "A" - locação (altura - intervalo: 2,00/3,00 m / diâmetro da seção: 57,00 mm)</i>			<i>loc</i>	<i>1,0000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<b>TCPO: 6115001</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto , vão de 3 a 7 m</b>		
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>			<i>kg</i>	<i>0,1200</i>
<i>Carpinteiro</i>			<i>h</i>	<i>1,2000</i>
<i>Ajudante de carpinteiro</i>			<i>h</i>	<i>1,2000</i>
<i>Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (peso: 0,57 kg / espessura: 1/4 " / comprimento: 500,00 mm / largura: 4 ")</i>			<i>kg</i>	<i>0,1800</i>
<i>Madeira (tipo de madeira: peroba)</i>			<i>m³</i>	<i>0,0250</i>
<b>TCPO: 6115002</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto , vão de 7 a 10 m</b>		
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>			<i>kg</i>	<i>0,1200</i>
<i>Carpinteiro</i>			<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Ajudante de carpinteiro</i>			<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (peso: 0,57 kg / espessura: 1/4 " / comprimento: 500,00 mm / largura: 4 ")</i>			<i>kg</i>	<i>0,2300</i>
<i>Madeira (tipo de madeira: peroba)</i>			<i>m³</i>	<i>0,0260</i>
<b>TCPO: 6115003</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto , vão de 10 a 13 m</b>		
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>			<i>kg</i>	<i>0,1200</i>
<i>Carpinteiro</i>			<i>h</i>	<i>1,8000</i>
<i>Ajudante de carpinteiro</i>			<i>h</i>	<i>1,8000</i>
<i>Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (peso: 0,57 kg / espessura: 1/4 " / comprimento: 500,00 mm / largura: 4 ")</i>			<i>kg</i>	<i>0,2600</i>
<i>Madeira (tipo de madeira: peroba)</i>			<i>m³</i>	<i>0,0280</i>
<b>TCPO: 6115004</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto , ancorada em laje ou parede</b>		
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>			<i>kg</i>	<i>0,2400</i>
<i>Carpinteiro</i>			<i>h</i>	<i>1,2000</i>
<i>Ajudante de carpinteiro</i>			<i>h</i>	<i>1,2000</i>
<i>Madeira (tipo de madeira: peroba)</i>			<i>m³</i>	<i>0,0210</i>
<b>TCPO: 6115005</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica , vão de 10 m</b>		
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>			<i>kg</i>	<i>0,1000</i>
<i>Carpinteiro</i>			<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Ajudante de carpinteiro</i>			<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (peso: 0,57 kg / espessura: 1/4 " / comprimento: 500,00 mm / largura: 4 ")</i>			<i>kg</i>	<i>0,2300</i>
<i>Madeira (tipo de madeira: peroba)</i>			<i>m³</i>	<i>0,0170</i>
<b>TCPO: 6115006</b>	<b>m²</b>	<b>ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica , vão de 15 m</b>		
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>			<i>kg</i>	<i>0,1300</i>
<i>Carpinteiro</i>			<i>h</i>	<i>1,1500</i>
<i>Ajudante de carpinteiro</i>			<i>h</i>	<i>1,1500</i>



<i>Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (peso: 0,57 kg / espessura: 1/4 " / comprimento: 500,00 mm / largura: 4 ")</i>		kg	0,2600
<i>Madeira (tipo de madeira: peroba)</i>		m <sup>3</sup>	0,0204
<b>TCPO: 6115007</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, vão de 20 m</b>	
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>		kg	0,1500
<i>Carpinteiro</i>		h	1,4000
<i>Ajudante de carpinteiro</i>		h	1,4000
<i>Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (peso: 0,57 kg / espessura: 1/4 " / comprimento: 500,00 mm / largura: 4 ")</i>		kg	0,3200
<i>Madeira (tipo de madeira: peroba)</i>		m <sup>3</sup>	0,0247
<b>TCPO: 6115008</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, ancorada em laje ou parede</b>	
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>		kg	0,1200
<i>Carpinteiro</i>		h	0,9000
<i>Ajudante de carpinteiro</i>		h	0,9000
<i>Madeira (tipo de madeira: peroba)</i>		m <sup>3</sup>	0,0102
<b>TCPO: 6115009</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ESTRUTURA de madeira para telha estrutural de fibrocimento, ancorada em laje ou parede</b>	
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>		kg	0,0080
<i>Carpinteiro</i>		h	0,1900
<i>Ajudante de carpinteiro</i>		h	0,3800
<i>Madeira (tipo de madeira: peroba)</i>		m <sup>3</sup>	0,0085
<b>TCPO: 6125001</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>TAPUME de tábuas de pinho, inclusive montagem - pinho de 3ª, 1x12", com matajunta de ripa de peroba 5x1 cm, dispondo de abertura e portão</b>	
<i>Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)</i>		m	3,1500
<i>Ripa (largura: 10,00 mm / altura: 50,00 mm / tipo de madeira: peroba)</i>		m	3,3000
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>		kg	0,3000
<i>Carpinteiro</i>		h	1,0000
<i>Servente</i>		h	1,0000
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>		m <sup>2</sup>	1,1000
<i>Ferragem para portão de tapume</i>		kg	0,5000
<b>TCPO: 6125002</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>TAPUME de tábuas de pinho, inclusive montagem - pinho de 3ª, sobrepostas</b>	
<i>Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)</i>		m	3,1000
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>		kg	0,2000
<i>Carpinteiro</i>		h	1,0000
<i>Servente</i>		h	0,6000
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>		m <sup>2</sup>	1,2000
<b>TCPO: 6125003</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>TAPUME de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada resinada e=6 mm</b>	
<i>Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)</i>		m	3,1500
<i>Chapa compensada resinada (espessura: 6,00 mm)</i>		m <sup>2</sup>	1,1000
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>		kg	0,1500
<i>Carpinteiro</i>		h	0,8000
<i>Servente</i>		h	0,8000
<i>Ferragem para portão de tapume</i>		kg	0,5000
<b>TCPO: 6135001</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>CIMBRAMENTO de madeira para ponte ou viaduto, fornecimento e montagem</b>	
<i>Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)</i>		m	1,0000
<i>Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm)</i>		un	0,2000
<i>Carpinteiro</i>		h	0,5000

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

<b>TCPO: 7110004</b>	<b>m²</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de jardineira até 30 m² através de pintura com massa betuminosa para impermeabilização</b>		
Areia lavada tipo média			m³	0,0365
Tela de arame galvanizado (dimensões da trama: 1,00 " / tipo da malha: hexagonal / diâmetro do fio: 0,71 mm / largura nominal: 0,50 a 1,00 m)			m²	1,1000
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)			SC	13,2000
Servente			h	1,3000
Pedreiro			h	1,0000
Massa betuminosa para impermeabilização			kg	7,6000
<b>TCPO: 7110005</b>	<b>m²</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório elevado, composta de revestimento com arg. rígida e de manta asfáltica</b>		
Areia lavada tipo média			m³	0,0500
Tela de arame galvanizado (dimensões da trama: 1,00 " / tipo da malha: hexagonal / diâmetro do fio: 0,71 mm / largura nominal: 0,50 a 1,00 m)			m²	1,1000
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)			SC	8,9500
Aditivo hidrófugo			l	0,1300
Emulsão adesiva			kg	0,3000
Tinta betuminosa			l	0,3000
Aplicador de impermeabilização			h	1,0000
Servente			h	2,0000
Pedreiro			h	1,9000
Manta asfáltica de poliéster 4 mm			m²	1,1500
<b>TCPO: 7110006</b>	<b>m²</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório enterrado na superfície interna de reservatório, não sujeito à pressão freática, à base de arg. rígida</b>		
Areia lavada tipo média			m³	0,0225
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)			SC	9,0000
Aditivo hidrófugo			l	0,8000
Servente			h	0,8500
Pedreiro			h	1,0000
<b>TCPO: 7110007</b>	<b>m²</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de reservatório enterrado, superfície interna/externa do reservatório, com quatro camadas de argamassa e duas demãos de tinta betuminosa</b>		
Areia lavada tipo média			m³	0,0328
Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas			kg	0,5000
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)			SC	18,2900
Tinta betuminosa			l	0,3150
Servente			h	1,9000
Pedreiro			h	1,3500
<b>TCPO: 7120001</b>	<b>m²</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de piso com três demãos de emulsão asfáltica</b>		
Servente			h	0,4000
Emulsão asfáltica elastomérica			kg	2,3000
<b>TCPO: 7120002</b>	<b>m²</b>	<b>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</b>		
Tinta betuminosa			l	0,8000
Tinta alumínio de base asfáltica			l	0,5000
Ajudante de aplicador de impermeabilização			h	0,5000
Aplicador de impermeabilização			h	0,5000
Véu de poliéster			m²	1,1000
Emulsão asfáltica elastomérica			kg	2,3000

<b>TCPO: 7130002</b>	<b>m²</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura à base de elastômero sintético, calandrado e pré-vulcanizado e manta butílica</b>		
Adesivo auto vulcanizante para manta butílica			<i>l</i>	0,2000
Tinta betuminosa			<i>l</i>	0,6000
Emulsão hidro-asfáltica			<i>kg</i>	0,8000
Berço hidro-asfáltico e borracha moída para camada amortecedora			<i>kg</i>	3,0000
Ajudante de aplicador de impermeabilização			<i>h</i>	0,5000
Aplicador de impermeabilização			<i>h</i>	0,5000
Servente			<i>h</i>	1,0000
Fita de caldeação para manta butílica (espessura: 3,00 mm / largura: 1,00 m)			<i>m</i>	2,0000
Manta butílica (espessura: 0,80 mm)			<i>m²</i>	1,1000
<b>TCPO: 7130003</b>	<b>m²</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura com asfalto oxidado e véu de poliéster</b>		
Areia lavada tipo média			<i>m³</i>	0,0390
Asfalto para impermeabilização oxidado tipo II			<i>kg</i>	5,0000
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)			<i>SC</i>	15,8000
Tinta betuminosa			<i>l</i>	0,6000
Ajudante de aplicador de impermeabilização			<i>h</i>	0,3000
Aplicador de impermeabilização			<i>h</i>	0,3000
Servente			<i>h</i>	0,9300
Pedreiro			<i>h</i>	1,9000
Véu de poliéster			<i>m²</i>	2,2000
<b>TCPO: 7130005</b>	<b>m²</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito a base de elastômero sintético "neoprene + hypalon" , com acabamento em pintura refletiva</b>		
Areia lavada tipo média			<i>m³</i>	0,0160
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)			<i>SC</i>	6,3000
Ajudante de aplicador de impermeabilização			<i>h</i>	0,5000
Aplicador de impermeabilização			<i>h</i>	0,5000
Servente			<i>h</i>	0,5000
Pedreiro			<i>h</i>	0,4300
Solução de elastômero a base de borracha clorada neoprene			<i>l</i>	2,5000
Solução de elastômero a base de borracha clorada hypalon			<i>l</i>	1,2000
<b>TCPO: 7130006</b>	<b>m²</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura plana (inclusive pré-fabricada) , utilizando manta asfáltica polimérica</b>		
Tinta betuminosa			<i>l</i>	0,4000
Ajudante			<i>h</i>	0,6000
Aplicador de impermeabilização			<i>h</i>	0,3000
Manta asfáltica polimérica estruturada com não tecido de poliéster (espessura: 3,00 mm / largura: 1,00 m / tipo de ensaio: III)			<i>m²</i>	1,1500
<b>TCPO: 7130007</b>	<b>m²</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura utilizando manta asfáltica com armadura de filme de polietileno</b>		
Areia lavada tipo média			<i>m³</i>	0,0230
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)			<i>SC</i>	9,4500
Papel kraft betumado duplo p/ proteção mecânica de superfícies			<i>m²</i>	1,1000
Ajudante de aplicador de impermeabilização			<i>h</i>	0,3000
Aplicador de impermeabilização			<i>h</i>	0,3000
Servente			<i>h</i>	0,9300
Pedreiro			<i>h</i>	1,4600
Manta asfáltica com armadura filme polietileno			<i>m²</i>	1,1500
<b>TCPO: 7130008</b>	<b>m²</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO interna de reservatório e piscina , utilizando manta asfáltica com armadura de filme de polietileno</b>		
Areia lavada tipo média			<i>m³</i>	0,0230

<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		SC	9,4500
<i>Papel kraft betumado duplo p/ proteção mecânica de superfícies</i>		m <sup>2</sup>	1,1000
<i>Ajudante</i>		h	0,4000
<i>Aplicador de impermeabilização</i>		h	0,7000
<i>Servente</i>		h	0,9300
<i>Pedreiro</i>		h	1,6000
<i>Manta asfáltica com armadura filme polietileno</i>		m <sup>2</sup>	1,1500
<b>TCPO: 7165001</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de calha, viga-calha e jardineira , através de aplicação direta na estrutura de impermeabilizante estrutural e proteção mecânica</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		m <sup>3</sup>	0,0260
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		SC	5,3600
<i>Emulsão adesiva</i>		kg	0,1500
<i>Impermeabilizante base acrílica</i>		kg	1,6000
<i>Pedreiro</i>		h	0,6000
<i>Véu de poliéster</i>		m <sup>2</sup>	1,0000
<i>Cimento especial impermeabilizante</i>		kg	2,0000
<b>TCPO: 7165003</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de piscina ou reservatório elevado , sujeitos à fissuração através de aplicação direta na estrutura de impermeabilizante estrutural e membrana elástica</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		m <sup>3</sup>	0,0140
<i>Impermeabilizante estrutural a base de cimento especial</i>		kg	3,0000
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		SC	7,2900
<i>Emulsão adesiva</i>		kg	0,2000
<i>Membrana elástica bicomponente</i>		kg	1,5000
<i>Pedreiro</i>		h	0,2500
<b>TCPO: 7165004</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de superfície sujeita à infiltração por lençol freático (pressão negativa) aplicando argamassa com aditivo impermeabilizante de pega rápida</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		m <sup>3</sup>	0,0034
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		SC	2,1000
<i>Servente</i>		h	0,2500
<i>Pedreiro</i>		h	0,6000
<i>Aditivo impermeabilizante de pega ultra rápida</i>		kg	1,2500
<b>TCPO: 7165005</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de superfície sujeita à umidade de terra aplicando impermeabilizante estrutural com emulsão adesiva</b>	
<i>Emulsão adesiva</i>		kg	0,1500
<i>Servente</i>		h	0,4000
<i>Pedreiro</i>		h	0,1000
<i>Cimento especial impermeabilizante</i>		kg	2,0000
<b>TCPO: 7165006</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO interna de piscina enterrada aplicando na estrutura de concreto quatro demãos de cimento impermeabilizante estrutural com emulsão adesiva</b>	
<i>Emulsão adesiva</i>		kg	0,2000
<i>Servente</i>		h	0,4000
<i>Pedreiro</i>		h	0,1000
<i>Cimento especial impermeabilizante</i>		kg	4,0000
<b>TCPO: 7165007</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO interna de reservatório aplicando na estrutura de concreto três demãos de cimento impermeabilizante estrutural com emulsão adesiva</b>	
<i>Emulsão adesiva</i>		kg	0,2000
<i>Pedreiro</i>		h	0,1000
<i>Cimento especial impermeabilizante</i>		kg	3,0000

<b>TCPO: 7185001</b>	<b>m²</b>	<b>PROTEÇÃO MECÂNICA de superfície sujeita a trânsito com arg. de cimento e areia traço 1:3, e=3 cm</b>		
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
<b>TCPO: 7215001</b>	<b>m²</b>	<b>ISOLAMENTO TÉRMICO de parede interna empregando espuma rígida de poliuretano, e=5 cm</b>		
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: 1,00 m / un densidade: 23,00 kg/m³)			un	1,0500
<b>TCPO: 7215002</b>	<b>m²</b>	<b>ISOLAMENTO TÉRMICO de parede interna empregando painel flexível de fibra de vidro, e=5 cm, fixados com adesivo hidro asfáltico</b>		
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
<b>TCPO: 7215003</b>	<b>m²</b>	<b>ISOLAMENTO TÉRMICO de parede interna empregando painel semi-rígido de fibra de vidro, e=5 cm, fixado com arame e tela</b>		
Arame galvanizado (bitola: 16 BWG)			kg	0,0500
Tela de arame galvanizado (dimensões da trama: 1,00 " / tipo da malha: hexagonal / diâmetro do fio: 0,71 mm / largura nominal: 0,50 a 1,00 m)			m²	1,0200
Painel de lã de vidro semi-rígido (espessura: 50 mm / comprimento: 1,20 m / largura: 0,60 m / densidade: 40 kg/m³)			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
<b>TCPO: 7215004</b>	<b>m²</b>	<b>ISOLAMENTO TÉRMICO em laje ou piso empregando manta de fibra de vidro, e=5 cm</b>		
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
<b>TCPO: 7215005</b>	<b>m²</b>	<b>ISOLAMENTO TÉRMICO em laje ou piso empregando painel rígido de fibra de vidro, e=2,5 cm</b>		
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
<b>TCPO: 7220001</b>	<b>m²</b>	<b>ISOLAMENTO TÉRMICO em laje ou piso empregando argila expandida com cimento e areia, e=20 cm</b>		
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

<b>TCPO: 7220002</b>	<b>m²</b>	<b>ISOLAMENTO TÉRMICO em laje ou piso empregando dolomita magnesiana britada, sobre arg. de proteção para a impermeabilização, e=10 cm</b>		
Seixo rolado (cor: marrom)			m³	0,1000
Servente			h	0,3000
<b>TCPO: 7220003</b>	<b>m²</b>	<b>ISOLAMENTO TÉRMICO em laje ou piso empregando pedra britada solta, sobre arg. de proteção para a impermeabilização, e=25 cm</b>		
Pedra britada 2			m³	0,2500
Servente			h	0,7000
<b>TCPO: 7220005</b>	<b>m²</b>	<b>ISOLAMENTO TÉRMICO em laje ou piso empregando poliestireno expandido em placas de 5 cm</b>		
Emulsão hidro-asfáltica			kg	0,8000
Servente			h	0,2000
Poliestireno expandido em placa (espessura: 50,00 mm / comprimento: 1,00 m / largura: 0,50 m)			m²	1,0500
<b>TCPO: 7220006</b>	<b>m²</b>	<b>ISOLAMENTO TÉRMICO em laje ou piso empregando vermiculita aglomerada com cimento e areia, sobre arg. de proteção para a impermeabilização, e=15 cm</b>		
Areia lavada tipo média			m³	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 fina			m³	0,1950
<b>TCPO: 7220007</b>	<b>m²</b>	<b>ISOLAMENTO TÉRMICO em laje ou piso empregando lajota pré-moldada de concreto, para obtenção de câmara de ar circulante</b>		
Areia lavada tipo média			m³	0,0300
Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)			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 concreto (espessura: 50,00 mm / comprimento: 500,00 mm / largura: 500,00 mm)			m²	1,0000
<b>TCPO: 7320001</b>	<b>m²</b>	<b>COBERTURA com telha cerâmica tipo francesa, inclinação 35%</b>		
Telha cerâmica francesa			un	16,0000
Servente			h	1,0000
Pedreiro			h	0,5000
<b>TCPO: 7320002</b>	<b>m²</b>	<b>COBERTURA com telha cerâmica tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9, inclinação 35%</b>		
Areia lavada tipo média			m³	0,0038
Telha cerâmica paulista			un	25,0000
CAL HIDRATADA (SACO 20KG)			un	0,4860
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)			SC	0,4860
Servente			h	2,0300
Pedreiro			h	1,5000
<b>TCPO: 7320003</b>	<b>m²</b>	<b>COBERTURA com telha cerâmica tipo plan, inclinação 35%</b>		
Telha cerâmica plan			un	24,0000
Servente			h	1,5000
Pedreiro			h	0,7500
<b>TCPO: 7320004</b>	<b>m²</b>	<b>COBERTURA com telha de concreto colorida, largura útil 320 mm, largura total 330 mm, comprimento útil 319 mm e comprimento total 419 mm, inclinação acima de 30%</b>		
Telha de concreto (comprimento: 419,00 mm / largura útil: 320,00 mm / largura nominal: 330,00 mm / inclinação: 30,00 % / vão livre: 7,00 m)			un	10,4500

<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,0800</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2700</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 7320005 m<sup>2</sup></b>	<b>COBERTURA com telha de poliéster reforçada com fibra de vidro, uma água, perfil ondulado, e = 1 mm, altura 510 mm, largura útil 1.050 mm e largura nominal 1.100 mm, inclinação 27%</b>	
<i>Telha de fibra de vidro (poliéster) ondulada (espessura: 1,00 mm / largura útil: 1050,00 mm / largura nominal: 1100,00 mm / vão livre: 1,20 m)</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,1500</i>
<i>Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,4200</i>
<i>Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,4200</i>
<i>Telhadista</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<i>Ajudante de telhadista</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 7320006 m<sup>2</sup></b>	<b>COBERTURA com telha de PVC rígido , uma água, perfil ondulado, e = 1 mm, altura 18 mm, largura útil 455 mm e largura nominal 525 mm, inclinação 27%</b>	
<i>Telha de PVC rígido ondulada (espessura: 1,00 mm / largura útil: 455,00 mm / largura nominal: 525,00 mm / inclinação: 10 % / vão livre: 1,00 m)</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,1500</i>
<i>Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,4200</i>
<i>ARRUELA DE PVC FLEXÍVEL PARA TELHA (DIÂMETRO MAIOR: 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,4200</i>
<i>Telhadista</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<i>Ajudante de telhadista</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 7320007 m</b>	<b>EMBOÇAMENTO de cumeeira para telha cerâmica com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0025</i>
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>	<i>un</i>	<i>0,3240</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>0,3240</i>
<i>Cumeeira para telha cerâmica tipo espigão</i>	<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,5200</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 7320010 m</b>	<b>EMBOÇAMENTO da última fiada de telha cerâmica com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0025</i>
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>	<i>un</i>	<i>0,3240</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>0,3240</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,3200</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 7320011 m</b>	<b>EMBOÇAMENTO de cumeeira para telha de concreto colorida com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0025</i>
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>	<i>un</i>	<i>0,3240</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>0,3240</i>
<i>Cumeeira para telha de concreto tipo espigão</i>	<i>un</i>	<i>3,3300</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,5200</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 7320014 m<sup>2</sup></b>	<b>COBERTURA com telha de fibrocimento estrutural, uma água, com recobrimento longitudinal, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 250 mm, largura útil 908 mm e largura nominal 1.008 mm</b>	
<i>Telha de fibrocimento estrutural - tipo canaleta 90 e kalhetao 90 (espessura: 8,00 mm / largura útil: 908 mm / largura nominal: 1008 mm / vão livre: 7</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,1000</i>
<i>Fixador de aba para telha de fibrocimento simples - canaleta 90</i>	<i>un</i>	<i>0,4820</i>
<i>Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>0,1990</i>



<i>Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>0,1990</i>
<i>Afastador para fixação de telha de fibrocimento - tipo canaleta 90 e kalhetao 90</i>		<i>un</i>	<i>0,1320</i>
<i>Telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<i>Massa para calafetação</i>		<i>kg</i>	<i>0,0270</i>
<b>TCPO: 7320015</b>	<b>m²</b>	<b>COBERTURA com telha de fibrocimento estrutural, uma água, sem recobrimento longitudinal, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 250 mm, largura útil 908 mm e largura nominal 1.008 mm</b>	
<i>Telha de fibrocimento estrutural - tipo canaleta 90 e kalhetao 90 (espessura: 8,00 mm / largura útil: 908 mm / largura nominal: 1008 mm / vão livre: 7</i>		<i>m²</i>	<i>1,0900</i>
<i>Fixador de aba para telha de fibrocimento simples - canaleta 90</i>		<i>un</i>	<i>0,5390</i>
<i>Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>0,2370</i>
<i>Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>0,2370</i>
<i>Telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<b>TCPO: 7320016</b>	<b>m²</b>	<b>COBERTURA com telha de fibrocimento estrutural, uma água, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 181 mm, largura útil 490 mm e largura nominal 521 mm, inclinação 3%</b>	
<i>Telha de fibrocimento estrutural - tipo canaleta 49 e kalheta 49 (espessura: 8,00 mm / largura útil: 490 mm / largura nominal: 521 mm / vão livre: 5,5</i>		<i>m²</i>	<i>1,0600</i>
<i>Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>0,5900</i>
<i>Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 230,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>0,5900</i>
<i>Telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,2100</i>
<i>Ajudante de telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,6300</i>
<b>TCPO: 7320017</b>	<b>m²</b>	<b>COBERTURA com telha de fibrocimento , uma água, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 180 mm, largura útil 440 mm e largura nominal 468 mm, inclinação 3%</b>	
<i>Fixador de aba para telha de fibrocimento - kalheta delta</i>		<i>un</i>	<i>0,3100</i>
<i>Telha de fibrocimento estrutural - tipo canaleta 44 e kalheta (espessura: 8,00 mm / largura útil: 440,00 mm / largura nominal: 468,00 mm / vão livre:</i>		<i>m²</i>	<i>1,0600</i>
<i>Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>0,6400</i>
<i>Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 85,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>0,6400</i>
<i>Telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,2400</i>
<i>Ajudante de telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,7200</i>
<b>TCPO: 7320019</b>	<b>m</b>	<b>FIXAÇÃO DE TELHA estrutural de fibrocimento , largura útil 900 mm, fixada nas extremidades da cobertura</b>	
<i>Suporte de abas simples - canaleta 90</i>		<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Tirante de contra-ventamento para telha estrutural</i>		<i>un</i>	<i>4,0000</i>
<i>Telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 7320020</b>	<b>m²</b>	<b>COBERTURA com telha de fibrocimento , uma água, perfil ondulado, e = 4 mm, altura 24 mm, largura útil 450 mm, largura nominal 500 mm, inclinação 27%</b>	
<i>Telha de fibrocimento ondulada - tipo vogatex e fibrotex (espessura: 4 mm / largura útil: 450 mm / largura nominal: 506 mm / vão livre: 1,15 m)</i>		<i>m²</i>	<i>1,1860</i>
<i>Arruela plástica para prego 18x27 (espessura: 3,00 mm / diâmetro maior: 16,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>2,8800</i>
<i>PREGO GALVANIZADO PARA TELHA (TIPO DE PREGO: 18X27)</i>		<i>un</i>	<i>2,8800</i>
<i>Telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<b>TCPO: 7320021</b>	<b>m²</b>	<b>COBERTURA com telha de fibrocimento , uma água, perfil ondulado, e = 6 mm, altura 51 mm, largura útil 1.050 mm, largura nominal 1.100 mm, inclinação 27%</b>	

Telha de fibrocimento ondulada - tipo ondulada (espessura: 6,0 mm / largura útil: 1050 mm / largura nominal: 1100 mm / vão livre: 1,69 m)		m <sup>2</sup>	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
<b>TCPO: 7320022</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>COBERTURA com telha de fibrocimento uma água, perfil ondulado, e = 6 mm, altura 125 mm, largura útil 1.020 mm e largura nominal 1.064 mm, inclinação 27%</b>	
Telha de fibrocimento estrutural - tipo etermax e maxiplac (espessura: 6,0 mm / largura útil: 1020 mm / largura nominal: 1064 mm / vão livre: 3,96 m)		m <sup>2</sup>	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
<b>TCPO: 7320023</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>COBERTURA com telha de fibrocimento , em arco, perfil ondulado, e = 6 mm, altura 510 mm, largura útil 1.050 mm e largura nominal 1.100 mm, inclinação 27%</b>	
Telha de fibrocimento ondulada - tipo ondulada (espessura: 6,0 mm / largura útil: 1050 mm / largura nominal: 1100 mm / vão livre: 1,69 m)		m <sup>2</sup>	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
<b>TCPO: 7320024</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>COBERTURA com telha de fibrocimento , uma água, perfil ondulado, e = 8 mm, altura 111 mm, largura útil 500 mm e largura nominal 605 mm, inclinação 18%</b>	
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)		m <sup>2</sup>	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
<b>TCPO: 7320025</b>	<b>m</b>	<b>CUMEEIRA normal de fibrocimento para telha estrutural largura útil 44 cm</b>	
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 canaleta 44		un	2,2700
<b>TCPO: 7320026</b>	<b>m</b>	<b>CUMEEIRA normal de fibrocimento para telha estrutural largura útil 49 cm</b>	
Cumeeira para telha de fibrocimento - normal para telha tipo canaleta 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

<i>Massa para calafetação</i>		<i>kg</i>	<i>0,8200</i>
<b>TCPO: 7320028</b>	<b>m</b>	<b>CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento para telha estrutural largura útil 900 mm</b>	
<i>Cumeeira para telha de fibrocimento - normal para telha tipo canaleta 90 e kalhetao 90 (inclinação: 3 %)</i>		<i>un</i>	<i>1,0900</i>
<i>Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 130,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>0,2130</i>
<i>Telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Ajudante de telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Massa para calafetação</i>		<i>kg</i>	<i>0,3270</i>
<b>TCPO: 7320029</b>	<b>m</b>	<b>CUMEEIRA articulada de fibrocimento para telha perfil com onda largura útil 500 mm</b>	
<i>Cumeeira para telha de fibrocimento - articulada superior para telha tipo modulada e onda 50</i>		<i>un</i>	<i>1,9760</i>
<i>Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 180,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>0,1120</i>
<i>Telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<b>TCPO: 7320030</b>	<b>m</b>	<b>CUMEEIRA articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=4mm</b>	
<i>Telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Ajudante de telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Cumeeira para telha de fibrocimento - articulada inferior para telha tipo vogatex e fibrotex</i>		<i>un</i>	<i>2,2200</i>
<b>TCPO: 7320032</b>	<b>m</b>	<b>CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm</b>	
<i>Cumeeira para telha de fibrocimento - normal para telha tipo maxiplac e etermax (inclinação: 10 °)</i>		<i>un</i>	<i>1,0400</i>
<i>Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>4,0000</i>
<i>Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 180,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>4,0000</i>
<i>Telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<i>Ajudante de telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<b>TCPO: 7320034</b>	<b>m</b>	<b>CUMEEIRA tipo shed ou rufo de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm</b>	
<i>Telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Ajudante de telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Rufo de fibrocimento - direito para telha tipo ondulada (inclinação: 30 °)</i>		<i>un</i>	<i>0,9480</i>
<b>TCPO: 7320035</b>	<b>m</b>	<b>RUFO de fibrocimento para telha estrutural, largura útil 490 mm</b>	
<i>Rufo de fibrocimento - direito para telha tipo canaleta 49 e kalheta 49</i>		<i>un</i>	<i>2,0400</i>
<i>Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>2,1400</i>
<i>Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 250,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>2,1400</i>
<i>Telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,0500</i>
<i>Ajudante de telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,0500</i>
<i>Massa para calafetação</i>		<i>kg</i>	<i>0,4100</i>
<b>TCPO: 7320036</b>	<b>m</b>	<b>RUFO de fibrocimento para telha perfil ondulado, largura útil 500 mm</b>	
<i>Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 180,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>0,1120</i>
<i>Telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,0700</i>
<i>Ajudante de telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,0700</i>
<i>Rufo de fibrocimento -direito para telha tipo modulada e onda 50</i>		<i>un</i>	<i>1,9760</i>
<b>TCPO: 7320037</b>	<b>m</b>	<b>RUFO de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm</b>	
<i>Rufo de fibrocimento - direito para telha tipo maxiplac e etermax (inclinação: 15 °)</i>		<i>un</i>	<i>1,0400</i>

<i>Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>4,0000</i>
<i>Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 180,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>4,0000</i>
<i>Telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Ajudante de telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 7320038</b>	<b>m</b>	<b>TAMPÃO de fibrocimento para telha estrutural largura útil 440 mm</b>	
<i>Tampão de fibrocimento - para telha tipo kalheta e canaleta 44</i>		<i>un</i>	<i>2,2700</i>
<i>Parafuso auto-atarraxante cabeça chata fenda simples (n.12) - zincado branco (comprimento: 25,00 mm / diâmetro nominal: 5,50 mm)</i>		<i>un</i>	<i>4,5400</i>
<i>Telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Ajudante de telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Massa para calafetação</i>		<i>kg</i>	<i>0,3400</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 7320040</b>	<b>m</b>	<b>TAMPÃO e rufo de fibrocimento para telha estrutural, largura útil 900 mm</b>	
<i>Tampão de fibrocimento - para telha tipo canaleta 90 e kalhetao 90</i>		<i>un</i>	<i>1,0900</i>
<i>Telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<i>Ajudante de telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<i>Massa para calafetação</i>		<i>kg</i>	<i>0,3270</i>
<i>Rufo de fibrocimento - para telha tipo canaleta 90 e kalhetao 90</i>		<i>un</i>	<i>1,0900</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 7320041</b>	<b>m²</b>	<b>FECHAMENTO lateral com telha de fibrocimento , perfil ondulado, e=6 mm, altura 510 mm, largura útil 1050 mm e largura nominal 1100 mm</b>	
<i>Telha de fibrocimento ondulada - tipo ondulada (espessura: 6,0 mm / largura útil: 1050 mm / largura nominal: 1100 mm / vão livre: 1,69 m)</i>		<i>m²</i>	<i>1,0900</i>
<i>Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>0,7000</i>
<i>Gancho chato para fixação de telhas (comprimento: 100,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>0,7000</i>
<i>Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>0,7000</i>
<i>Telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<i>Ajudante de telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 7320042</b>	<b>m</b>	<b>CANTONEIRA de fibrocimento para telha perfil ondulado, e=6 ou 8 mm</b>	
<i>Cantoneira de fibrocimento - para telha tipo ondulada</i>		<i>m</i>	<i>1,1000</i>
<i>Parafuso sextavado com rosca soberba zincado branco (comprimento: 40,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ")</i>		<i>un</i>	<i>4,0000</i>
<i>Telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 7410001</b>	<b>m²</b>	<b>COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado e=0,4 mm</b>	
<i>Telha de alumínio (formato da seção transversal: ondulada / espessura: 0,40 mm / comprimento: 1,61 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / larg</i>		<i>kg</i>	<i>1,6100</i>
<i>Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ")</i>		<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Montador</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 7410002</b>	<b>m²</b>	<b>COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm</b>	
<i>Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,50 mm / comprimento: 1,97 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / l</i>		<i>kg</i>	<i>1,9700</i>
<i>Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ")</i>		<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Montador</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 7410003</b>	<b>m²</b>	<b>COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,6 mm</b>	

<i>Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,60 mm / comprimento: 2,33 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / l</i>		kg	2,3300
<i>Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ")</i>		un	3,0000
<i>Ajudante</i>		h	0,3000
<i>Montador</i>		h	0,3000
<b>TCPO: 7410004</b>	<b>m²</b>	<b>COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado e=0,7 mm</b>	
<i>Telha de alumínio (formato da seção transversal: ondulada / espessura: 0,70 mm / comprimento: 2,70 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / larg</i>		kg	2,7000
<i>Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ")</i>		un	3,0000
<i>Ajudante</i>		h	0,3000
<i>Montador</i>		h	0,3000
<b>TCPO: 7410005</b>	<b>m²</b>	<b>COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,8 mm</b>	
<i>Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 0,80 mm / comprimento: 3,22 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / l</i>		kg	3,2200
<i>Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ")</i>		un	3,0000
<i>Ajudante</i>		h	0,3000
<i>Montador</i>		h	0,3000
<b>TCPO: 7410006</b>	<b>m²</b>	<b>COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=1,0 mm</b>	
<i>Telha de alumínio (formato da seção transversal: trapezoidal / espessura: 1,00 mm / comprimento: 3,90 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / l</i>		kg	3,9000
<i>Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ")</i>		un	3,0000
<i>Ajudante</i>		h	0,3000
<i>Montador</i>		h	0,3000
<b>TCPO: 7410012</b>	<b>m²</b>	<b>COBERTURA com telha termoacústica , perfil trapezoidal, e=30 mm, altura 70 mm, largura útil 1000 mm e largura nominal 1056 mm</b>	
<i>Telha termoacústica de alumínio (espessura: 300 mm / largura útil: 1000 mm / largura nominal: 1056 mm / vão livre: 4,00 m)</i>		m²	1,0600
<i>Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm)</i>		un	0,8200
<i>Telhadista</i>		h	0,2200
<i>Ajudante de telhadista</i>		h	0,2200
<i>Massa para calafetação</i>		kg	0,0040
<b>TCPO: 7410013</b>	<b>m</b>	<b>CUMEEIRA termoacústica , perfil trapezoidal</b>	
<i>Cumeeira termoacústica de alumínio (espessura: 30 mm / largura útil: 1000 mm)</i>		un	0,8250
<i>Telhadista</i>		h	0,1200
<i>Ajudante de telhadista</i>		h	0,1200
<b>TCPO: 7620001</b>	<b>m</b>	<b>RUFO ou cumeeira ou contra-rufo de alumínio envernizado ou pintado, 600x1265 mm, e=0,8 mm</b>	
<i>Telha de alumínio (formato da seção transversal: ondulada / espessura: 0,40 mm / comprimento: 1,61 mm / tipo de acabamento: envernizada 2 faces / larg</i>		kg	1,4200
<i>Gancho de alumínio (conjunto) c/porca, arruela côncava de ferro, arruela lisa ou em PVC flexível (comprimento: 300,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ")</i>		un	3,0000
<i>Ajudante</i>		h	0,2000
<i>Montador</i>		h	0,2000
<b>TCPO: 7620002</b>	<b>m</b>	<b>RUFO de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 25 cm</b>	

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

<b>TCPO: 7620012 m RUFO de chapa de cobre nº 26 desenvolvimento 28 cm</b>			
Rufo de chapa de cobre (espessura: 0,50 mm / desenvolvimento: 280,00 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	
<b>TCPO: 7620013 m RUFO de chapa de cobre nº 26 desenvolvimento 33 cm</b>			
Calha de chapa de cobre (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	0,6000	
Ajudante de encanador	h	0,6000	
<b>TCPO: 7712001 m CALHA de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 25 cm</b>			
Solda 30x70	kg	0,0300	
Calha de chapa galvanizada (espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 250,00 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	
Encanador	h	1,0000	
Ajudante de encanador	h	1,0000	
<b>TCPO: 7712002 m CALHA de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 28 cm</b>			
Solda 30x70	kg	0,0300	
Calha de chapa galvanizada (espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 280,00 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	
Encanador	h	1,0500	
Ajudante de encanador	h	1,0500	
<b>TCPO: 7712003 m CALHA de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 33 cm</b>			
Solda 30x70	kg	0,0300	
Calha de chapa galvanizada (espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 330,00 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	
Encanador	h	1,1000	
Ajudante de encanador	h	1,1000	
<b>TCPO: 7712004 m CALHA de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 40 cm</b>			
Solda 30x70	kg	0,0400	
Calha de chapa galvanizada (espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 400,00 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	1,2000	
Ajudante de encanador	h	1,2000	
<b>TCPO: 7712005 m CALHA de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm</b>			
Solda 30x70	kg	0,0400	
Calha de chapa galvanizada (espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 500,00 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	
<b>TCPO: 7712006 m CALHA de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 25 cm</b>			
Solda 30x70	kg	0,0300	
Calha de chapa galvanizada (espessura: 0,50 mm / desenvolvimento: 250,00 mm / Chapa: 26)	m	1,0300	
Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)	kg	0,0300	

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



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

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

<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<b>TCPO: 8110004 m² PORTA de ferro sob encomenda tipo caixilho, de abrir, colocação e acabamento com uma folha</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0080</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>2,0300</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Porta de ferro tipo caixilho de abrir 1 folha</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 8120001 m² PORTA de alumínio sob encomenda, de correr, colocação e acabamento com duas folhas</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0029</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>1,1700</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>2,5000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Porta de alumínio de correr duas folhas</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 8210001 un PORTA de compensado, interna, colocação e acabamento , para acoplamento em divisórias de painel pré-fabricado, e=35 mm</b>		
<i>Dobradiça de latão para porta - média pino solto com bola (largura: 3 " / altura: 3 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Ajudante</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Montador</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Fechadura completa para porta interna (tipo de acabamento: CROMADO / encaixe: 40,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Porta lisa de madeira sem encabeçamento (espessura: 35,00 mm / largura: 0,60 m / altura: 2,10 m / tipo de madeira: VIROLINHA)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Batente de alumínio para porta de 1 folha - vao de 0,60 x 2,10 (perfil I 1/2x1x1/8") (largura: 0,60 m / altura: 2,10 m / tipo de acabamento: ANODIZAD</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 8210003 un PORTA interna de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,60 x 2,10 m</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0106</i>
<i>Porta lisa de madeira encabeçada (espessura: 35 mm / largura: 0,60 m / altura: 2,10 m / tipo de madeira: IMBUÍIA)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>	<i>un</i>	<i>1,7200</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>1,7200</i>
<i>Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / diâmetro nominal: 6,10 mm)</i>	<i>un</i>	<i>8,0000</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP)</i>	<i>kg</i>	<i>0,2000</i>
<i>Carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>3,7500</i>
<i>Ajudante de carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>3,7500</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,4000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,4000</i>
<i>Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2 " / altura: 3 ")</i>	<i>JG</i>	<i>3,0000</i>
<i>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)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>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,</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>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)</i>	<i>un</i>	<i>6,0000</i>
<i>Fechadura completa para porta interna em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e contra testa: RETAS / tipo de fechadura: GORGE / tipo de guar</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 8210004 un PORTA interna de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,70 x 2,10 m</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0106</i>
<i>Porta lisa de madeira encabeçada (espessura: 35 mm / largura: 0,70 m / altura: 2,10 m / tipo de madeira: IMBUÍIA)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>

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 batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m**

Areia lavada tipo média	m <sup>3</sup>	0,0106
Porta lisa de madeira encabeçada (espessura: 35 mm / largura: 0,80 m / altura: 2,10 m / tipo de madeira: IMBUÍIA)	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 com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m**

Areia lavada tipo média	m <sup>3</sup>	0,0106
Porta lisa de madeira encabecada (espessura: 35 mm / largura: 0,90 m / altura: 2,10 m / tipo de madeira: IMBUÍIA)	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: 8210011 un PORTA externa de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m**

Areia lavada tipo média	m <sup>3</sup>	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 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 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: 0,80 m / altura: 2,10 m / tipo de madeira: Angelim)	un	1,0000

**TCPO: 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	m <sup>3</sup>	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 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 externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e contra testa: RETAS / tipo de fechadura: CILINDRO / tipo de g	un	1,0000

<i>Porta almofadada de madeira 2 faces - trabalhada (espessura: 35 mm / largura: 0,90 m / altura: 2,10 m / tipo de madeira: Angelim)</i>				un	1,0000
<b>TCPO: 8210013 un PORTA externa de madeira, colocação e acabamento , de duas folhas com batente, guarnição e ferragem, 1,29 x 2,14 m</b>					
<i>Areia lavada tipo média</i>				m <sup>3</sup>	0,0106
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>				un	1,7200
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>				SC	1,7200
<i>Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / diâmetro nominal: 6,10 mm)</i>				un	8,0000
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP)</i>				kg	0,5000
<i>Carpinteiro</i>				h	6,0000
<i>Ajudante de carpinteiro</i>				h	6,0000
<i>Servente</i>				h	2,0000
<i>Pedreiro</i>				h	2,0000
<i>Dobradiça de ferro para porta - média pino solto com bola (largura: 3 " / altura: 3 1/2 ")</i>				un	6,0000
<i>Fecho de alavanca de latão (comprimento: 200,00 mm / largura: 3/4 ")</i>				un	2,0000
<i>Batente de madeira para porta de 2 folhas - vao de ate 1,8 x 2,10 m (espessura: 35,00 mm / largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA)</i>				un	1,0000
<i>Guarnição de madeira para porta 2 folhas - vao de ate 1,80 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA)</i>				un	1,0000
<i>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)</i>				un	8,0000
<i>Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e contra testa: RETAS / tipo de fechadura: CILINDRO / tipo de g</i>				un	1,0000
<i>Porta externa duas folhas (espessura: 35 mm / largura: 1,29 m / altura: 2,14 m / tipo de madeira: CEDRO ARANA)</i>				un	1,0000
<b>TCPO: 8210014 un PORTA externa de madeira, colocação e acabamento , de duas folhas com batente, guarnição e ferragem, 1,69 x 2,14 m</b>					
<i>Areia lavada tipo média</i>				m <sup>3</sup>	0,0106
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>				un	1,7200
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>				SC	1,7200
<i>Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / diâmetro nominal: 6,10 mm)</i>				un	8,0000
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X24 / Ø 3,4 MM X 55,2 MM COMP)</i>				kg	0,5000
<i>Carpinteiro</i>				h	6,0000
<i>Ajudante de carpinteiro</i>				h	6,0000
<i>Servente</i>				h	2,0000
<i>Pedreiro</i>				h	2,0000
<i>Dobradiça de ferro para porta - média pino solto com bola (largura: 3 " / altura: 3 1/2 ")</i>				un	6,0000
<i>Fecho de alavanca de latão (comprimento: 200,00 mm / largura: 3/4 ")</i>				un	2,0000
<i>Batente de madeira para porta de 2 folhas - vao de ate 1,8 x 2,10 m (espessura: 35,00 mm / largura: 140,00 mm / tipo de madeira: PEROBA)</i>				un	1,0000
<i>Guarnição de madeira para porta 2 folhas - vao de ate 1,80 x 2,10m (espessura: 10,00 mm / largura: 50,00 mm / tipo de madeira: PEROBA)</i>				un	1,0000
<i>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)</i>				un	8,0000
<i>Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40,00 mm / extremidades testa e contra testa: RETAS / tipo de fechadura: CILINDRO / tipo de g</i>				un	1,0000
<i>Porta externa duas folhas (espessura: 35 mm / largura: 1,69 m / altura: 2,14 m / tipo de madeira: CEDRO ARANA)</i>				un	1,0000
<b>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</b>					
<i>Fechadura tipo tarjeta livre-ocupado em latão (largura: 0,65 m / altura: 0,60 m / tipo de acabamento: CROMADO)</i>				un	1,0000

<i>Dobradiça de latão para porta - média pino solto com bola (largura: 3 " / altura: 3 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>3,7500</i>
<i>Ajudante de carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>3,7500</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,3000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,3000</i>
<i>Batente de ferro (perímetro: 5,40 m)</i>	<i>cj</i>	<i>1,0000</i>
<i>Porta de sanitário lisa para receber pintura (espessura: 35,00 mm / largura: 0,60 m / altura: 1,50 m)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 8330001 m²</b>	<b>PORTA de aço em chapa ondulada de enrolar, colocação e acabamento</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0130</i>
<i>Porta de chapa de aço ondulada (tipo de acabamento: GALVANIZADO NATURAL)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>4,5800</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,1000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 8355001 un</b>	<b>PORTA CORTA-FOGO, colocação e acabamento , de abrir, uma folha, com dobradiça especial, mola de fechamento, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento, dimensões 0,80 x 2,10 m</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0177</i>
<i>Pedra britada 1</i>	<i>m³</i>	<i>0,0194</i>
<i>Porta corta-fogo, colocada (largura: 0,80 m / altura: 2,10 m / isolamento: 90 min)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>8,7000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>4,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>4,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 8355002 un</b>	<b>PORTA CORTA-FOGO, colocação e acabamento , de abrir, duas folhas, com dobradiça especial, mola de fechamento, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento, dimensões 1,60 x 2,10 m</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0289</i>
<i>Pedra britada 1</i>	<i>m³</i>	<i>0,0317</i>
<i>Porta corta-fogo, colocada dupla (largura: 1,60 m / altura: 2,10 m / isolamento: 90 min)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>14,2000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 8355003 m²</b>	<b>PORTA CORTA-FOGO, colocação e acabamento industrial, de correr, com trilho, tranca, rolete, roldana, batedor, contrapeso, caixa de tela, cabo de aço e fusível automático, instalada em viga de concreto</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0210</i>
<i>Pedra britada 1</i>	<i>m³</i>	<i>0,0226</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>10,1200</i>
<i>Carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>Porta corta-fogo industrial automática, colocada, de correr, com contrapeso (área - intervalo: 1,00 m² a 2,50 m²)</i>		<i>1,0000</i>
<i>Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)</i>	<i>m²</i>	<i>0,5200</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 8510001 m²</b>	<b>JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento basculante</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0097</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>2,6700</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>2,5000</i>
<i>Caixilho de ferro basculante, sob encomenda</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 8510002 m²</b>	<b>JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento fixo</b>	

<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0097</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>2,6700</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>2,5000</i>
<i>Caixilho de ferro fixo, sob encomenda</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 8510003 m<sup>2</sup> JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento de correr</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0097</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>2,6700</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>4,0000</i>
<i>Caixilho de ferro de correr, sob encomenda</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 8510004 m<sup>2</sup> JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento maxim-ar</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0097</i>
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>	<i>un</i>	<i>0,7300</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>2,6700</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>4,0000</i>
<i>Caixilho de ferro maxim-ar, sob encomenda</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 8515001 m<sup>2</sup> GRADE DE PROTEÇÃO de ferro, colocação e acabamento</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0080</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>2,8400</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Grade de ferro de proteção requadro em ferro chato e reforços centrais em ferro redondo (tipo dem<sup>2</sup> acabamento: FUNDO ANTIOXIDANTE A BASE DE ZARCAO / la</i>		<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 8520001 m<sup>2</sup> JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , de correr, com contramarcos</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0049</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>1,9400</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Caixilho de alumínio sob encomenda de correr, 2 folhas (tipo de acabamento: NATURAL)</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 8520002 m<sup>2</sup> JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , basculante, com contramarcos</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0049</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>1,9400</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Caixilho de alumínio sob encomenda basculante (tipo de acabamento: NATURAL)</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 8520003 m<sup>2</sup> JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , maxim-ar, com contramarcos</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0049</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>1,9400</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Caixilho de alumínio sob encomenda maxim-ar (tipo de acabamento: NATURAL)</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 8520004 m<sup>2</sup> JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , fixa, com contramarcos</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0049</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>1,9400</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>



<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Caixilho de alumínio sob encomenda fixo (tipo de acabamento: NATURAL)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 8520005 un JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , basculante (vitro) com uma seção, dimensões 0,60 x 0,80 m, com vidro cancelado</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0034</i>
<i>Caixilho de alumínio padronizado basculante, com1 secao: 2 basc. e 1 fixa, vidro cancelado (largura: 0,80 m / altura: 0,60 m)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>1,3600</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,4800</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 8520006 un JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , basculante (vitro) com duas seções, dimensões 0,80 x 1,50 m, com vidro cancelado</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0055</i>
<i>Caixilho de alumínio padronizado basculante, com2 secoes: 6 basc. e 2 fixa, vidro cancelado (largura: 1,50 m / altura: 0,80 m)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>2,2300</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,5400</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,2000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 8520007 un JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , basculante (vitro) com duas seções, dimensões 1,20 x 1,20 m, com vidro cancelado</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0034</i>
<i>Caixilho de alumínio padronizado basculante, com2 secoes: 10 basc. e 2 fixa, vidro cancelado (largura: 1,20 m / altura: 1,20 m)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>1,3600</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,6500</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,4400</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 8520008 un JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , maxim-ar, com duas seções, dimensões 0,80 x 1,20 m, com vidro miniboreal</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0049</i>
<i>Caixilho de alumínio padronizado maxim-ar, com2 seções: 2 band. móveis, vidro miniboreal (largura: 1,20 m / altura: 0,80 m)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>1,9400</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 8520009 un JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , maxim-ar, com uma seção, dimensões 0,80 x 0,80 m, com vidro miniboreal</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0039</i>
<i>Caixilho de alumínio padronizado maxim-ar, com1 secao: 1 band. móvel, vidro miniboreal (largura: 0,80 m / altura: 0,80 m)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>1,5500</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,6400</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 8520010 un JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , veneziana, com três folhas, dimensões 1,20 x 1,50 m, com vidro liso</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0265</i>
<i>Caixilho de alumínio padronizado venez. 3fls - 1 palhetada e 1 vidro liso de correr (largura: 1,50 m / altura: 1,20 m)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>2,6200</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,8100</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,8000</i>

<b>TCPO: 8520011</b>	<b>un</b>	<b>JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , veneziana, com seis folhas: duas fixas palhetadas, duas de correr palhetadas e duas de correr com vidro liso, dimensões 1,20 x 2,00 m</b>		
Areia lavada tipo média			m <sup>3</sup>	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
<b>TCPO: 8520012</b>	<b>un</b>	<b>JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , veneziana, com três folhas, dimensões 1,00 x 1,20 m, com vidro liso</b>		
Areia lavada tipo média			m <sup>3</sup>	0,0053
Caixilho de alumínio padronizado venez. 3fls - 1 palhetada e 1 vidro liso de correr (largura: 1,20 m / altura: 1,00 m)			un	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
<b>TCPO: 8520013</b>	<b>un</b>	<b>JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , de correr, com quatro folhas, sem bandeira, dimensões 1,20 x 2,00 m, com vidro liso</b>		
Areia lavada tipo média			m <sup>3</sup>	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
<b>TCPO: 8520014</b>	<b>un</b>	<b>JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , de correr, com duas folhas, dimensões 1,20 x 1,20 m, com vidro liso</b>		
Areia lavada tipo média			m <sup>3</sup>	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
<b>TCPO: 8520015</b>	<b>un</b>	<b>JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , de correr, com quatro folhas, com bandeira, dimensões 1,20 x 2,00 m, com vidro liso</b>		
Areia lavada tipo média			m <sup>3</sup>	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
<b>TCPO: 8550002</b>	<b>un</b>	<b>JANELA de madeira, colocação e acabamento tipo guilhotina com veneziana, batente, guarnição e ferragem, 1,20 x 1,20 m</b>		
Areia lavada tipo média			m <sup>3</sup>	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: IMBUÍ)			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

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	4,0000
Carranca de latão para janela (tipo de acabamento: CROMADO)	un	1,0000
Levantador em latão para janela sem trava (tipo de acabamento: CROMADO)	pr	2,0000
Vara de ferro para cremona (comprimento: 1,20 m / tipo de acabamento: POLIDO)	un	1,0000
Borboleta em latão para janela (tipo de acabamento: CROMADO)	pr	1,0000
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	1,0000
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	8,0000

**TCPO: 8550003 un JANELA de madeira, colocação e acabamento tipo guilhotina com veneziana, batente, guarnição e ferragem, 1,40 x 1,20 m**

Areia lavada tipo média	m <sup>3</sup>	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 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
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	4,0000
Carranca de latão para janela (tipo de acabamento: CROMADO)	un	1,0000
Levantador em latão para janela sem trava (tipo de acabamento: CROMADO)	pr	2,0000
Vara de ferro para cremona (comprimento: 1,20 m / tipo de acabamento: POLIDO)	un	1,0000
Borboleta em latão para janela (tipo de acabamento: CROMADO)	pr	1,0000
Janela guilhotina com batente com 2 caixilhos para vidro e 2 folhas venezianas (largura: 1,40 m / altura: 1,20 m / tipo de madeira: IMBUÍA)	un	1,0000
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	1,0000
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	8,0000

**TCPO: 8550006 un CHUMBAGEM E ACABAMENTO de esquadria de madeira , após colocação, em vãos com até 5 m<sup>2</sup>**

Areia lavada tipo média	m <sup>3</sup>	0,0617
CAL HIDRATADA (SACO 20KG)	un	11,2900
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)	SC	7,6600
Servente	h	4,0000
Pedreiro	h	5,0000

**TCPO: 8635001 m<sup>2</sup> DOMO de fibra de vidro, colocação e acabamento, individual com ou sem ventilação**

Domo de fibra de vidro individual (espessura: 2,00 mm / comprimento: 1,25 m / largura: 1,25 m)	m <sup>2</sup>	1,1000
Telhadista	h	1,0000
Ajudante de telhadista	h	1,0000

**TCPO: 8635002 m<sup>2</sup> DOMO de acrílico, colocação e acabamento, individual com ou sem ventilação**

Domo de acrílico individual (espessura: 2,40 mm / comprimento: 1,25 m / largura: 1,25 m)	m <sup>2</sup>	1,0700
Telhadista	h	1,0000

<i>Ajudante de telhadista</i>		<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 8635003</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>DOMO de fibra de vidro, colocação e acabamento, modular</b>	
<i>Domo de fibra de vidro modular (espessura: 2,00 mm / comprimento: 3,00 m / largura: 1,25 m)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,1000</i>
<i>Telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 8635004</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>DOMO de acrílico, colocação e acabamento, modular</b>	
<i>Domo de acrílico modular (espessura: 3,20 mm / comprimento: 1,80 m / largura: 1,25 m)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0700</i>
<i>Telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de telhadista</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 8810001</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm</b>	
<i>Vidro cristal comum liso (espessura: 4,00 mm / cor: INCOLOR)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>Mão-de-obra especializada para colocação de vidro Instalação com massa</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>Massa para vidro comum</i>		<i>kg</i>	<i>2,0000</i>
<b>TCPO: 8810002</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 5 mm</b>	
<i>Vidro cristal comum liso (espessura: 5,00 mm / cor: INCOLOR)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>Mão-de-obra especializada para colocação de vidro Instalação com massa</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>Massa para vidro comum</i>		<i>kg</i>	<i>2,0000</i>
<b>TCPO: 8810003</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 6 mm</b>	
<i>Vidro cristal comum liso (espessura: 6,00 mm / cor: INCOLOR / )</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>Mão-de-obra especializada para colocação de vidro Instalação com massa</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>Massa para vidro comum</i>		<i>kg</i>	<i>2,0000</i>
<b>TCPO: 8810004</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>VIDRO comum fantasia, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm</b>	
<i>Vidro cristal comum fantasia (espessura: 4,00 mm / cor: INCOLOR)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>Mão-de-obra especializada para colocação de vidro Instalação com massa</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>Massa para vidro comum</i>		<i>kg</i>	<i>2,0000</i>
<b>TCPO: 8810005</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>VIDRO comum aramado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 6 mm</b>	
<i>Vidro aramado (espessura: 6,00 mm / cor: INCOLOR)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>Mão-de-obra especializada para colocação de vidro Instalação com massa</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>Massa para vidro comum</i>		<i>kg</i>	<i>2,0000</i>
<b>TCPO: 8810006</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>VIDRO temperado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 6 mm</b>	
<i>Vidro temperado (espessura: 6,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>Diversos sobre materiais</i>		<i>%</i>	<i>20,0000</i>
<b>TCPO: 8810007</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>VIDRO temperado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8 mm</b>	
<i>Vidro temperado (espessura: 8,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>Diversos sobre materiais</i>		<i>%</i>	<i>20,0000</i>
<b>TCPO: 8810008</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>VIDRO temperado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 mm</b>	
<i>Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>Diversos sobre materiais</i>		<i>%</i>	<i>20,0000</i>
<b>TCPO: 8810009</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>VIDRO refletivo para controle solar de fachadas (antélio), colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 5mm</b>	
<i>Vidro refletivo para controle solar de fachadas (antélio) (espessura: 5,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISO)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>

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

<i>Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>3,7800</i>
<i>Diversos sobre materiais</i>		<i>%</i>	<i>30,0000</i>
<b>TCPO: 8820004</b>	<b>cj</b>	<b>FIXO de vidro temperado , 10 mm, três folhas, 2700 x 2100 mm, com ferragem cromada</b>	
<i>Suporte com miolo para 2 vidros (1306)</i>		<i>un</i>	<i>4,0000</i>
<i>Suporte de canto (1302)</i>		<i>un</i>	<i>4,0000</i>
<i>Suporte de centro (1329)</i>		<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Botão de correção (1002)</i>		<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>5,6700</i>
<i>Diversos sobre materiais</i>		<i>%</i>	<i>30,0000</i>
<b>TCPO: 8820005</b>	<b>cj</b>	<b>FIXO de vidro temperado , 10 mm, duas folhas com duas bandeiras e um contravento, para vão de 1800 x 3500 mm, com ferragem cromada</b>	
<i>Suporte com miolo para 2 vidros (1306)</i>		<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Suporte com miolo para 3 vidros formato T (1308)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Suporte de canto (1302)</i>		<i>un</i>	<i>5,0000</i>
<i>Suporte de centro (1329)</i>		<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Suporte para fixação de 4 vidros e suporte para contravento simples (1317)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Botão de correção (1002)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>6,7200</i>
<i>Diversos sobre materiais</i>		<i>%</i>	<i>30,0000</i>
<b>TCPO: 8820006</b>	<b>cj</b>	<b>FIXO de vidro temperado , 10 mm, duas folhas e basculante, para vão de 1800x2100 mm, com ferragem cromada</b>	
<i>Dobradiça para basculante (1123)</i>		<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Suporte com miolo para 2 vidros (1306)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Suporte de canto (1302)</i>		<i>un</i>	<i>5,0000</i>
<i>Suporte para dobradiça basculante (1230)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Suporte para união de 3 vidros com batedeira (1315)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Trinco com mola para basculante (1523)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Botão de correção (1002)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Bucha para pivotante de dobradiça (1201)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Corrente para basculante (1003)</i>		<i>m</i>	<i>1,5000</i>
<i>Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>3,7800</i>
<i>Diversos sobre materiais</i>		<i>%</i>	<i>30,0000</i>
<b>TCPO: 8820007</b>	<b>cj</b>	<b>FIXO de vidro temperado , 10 mm, basculante, para vão de 900 x 2100 mm, com ferragem cromada</b>	
<i>Dobradiça para basculante (1123)</i>		<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Suporte de canto (1302)</i>		<i>un</i>	<i>4,0000</i>
<i>Trinco com mola para basculante (1523)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Bucha para pivotante de dobradiça (1201)</i>		<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Corrente para basculante (1003)</i>		<i>m</i>	<i>1,5000</i>
<i>Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,8900</i>
<i>Diversos sobre materiais</i>		<i>%</i>	<i>30,0000</i>
<b>TCPO: 8820008</b>	<b>cj</b>	<b>FIXO de vidro temperado , 10 mm, três folhas e duas basculantes, para vão de 2700x2100mm, com ferragem cromada</b>	
<i>Dobradiça para basculante (1123)</i>		<i>un</i>	<i>4,0000</i>
<i>Suporte com miolo para 2 vidros (1306)</i>		<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Suporte de canto (1302)</i>		<i>un</i>	<i>6,0000</i>
<i>Suporte para dobradiça basculante (1230)</i>		<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Suporte para união de 3 vidros com batedeira (1315)</i>		<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Trinco com mola para basculante (1523)</i>		<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Botão de correção (1002)</i>		<i>un</i>	<i>2,0000</i>

		<i>Bucha para pivotante de dobradiça (1201)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
		<i>Corrente para basculante (1003)</i>	<i>m</i>	<i>3,0000</i>
		<i>Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA)</i>	<i>m²</i>	<i>5,6700</i>
		<i>Diversos sobre materiais</i>	<i>%</i>	<i>30,0000</i>
<hr/>				
<b>TCPO: 8820009</b>	<b>cj</b>	<b>FIXO de vidro temperado , 10 mm, três folhas, com três bandeiras e dois contraventos, para vão de 2700 x 3500 mm, com ferragem cromada</b>		
		<i>Suporte com miolo para 2 vidros (1306)</i>	<i>un</i>	<i>4,0000</i>
		<i>Suporte com miolo para 3 vidros formato T (1308)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
		<i>Suporte de canto (1302)</i>	<i>un</i>	<i>6,0000</i>
		<i>Suporte de centro (1329)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
		<i>Suporte para fixação de 4 vidros e suporte para contravento simples (1317)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
		<i>Botão de correção (1002)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
		<i>Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA)</i>	<i>m²</i>	<i>10,3900</i>
		<i>Diversos sobre materiais</i>	<i>%</i>	<i>30,0000</i>
<hr/>				
<b>TCPO: 8820010</b>	<b>cj</b>	<b>PORTA de vidro temperado , 10 mm, com bandeira, para vão de 900 x 2900 mm, com ferragem e mola hidráulica</b>		
		<i>Mola hidráulica (1012)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Puxador de madeira (1607)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Suporte de canto (1302)</i>	<i>un</i>	<i>3,0000</i>
		<i>Suporte para bandeira com ponto giro (1203)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA)</i>	<i>m²</i>	<i>2,6100</i>
		<i>Dobradiça superior (1101)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Dobradiça inferior (1103)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Fechadura central com 2 cilindros (1521)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Diversos sobre materiais</i>	<i>%</i>	<i>30,0000</i>
<hr/>				
<b>TCPO: 8820011</b>	<b>cj</b>	<b>PORTA de vidro temperado , 10 mm, uma folha, 900 x 2100 mm, com ferragem e mola hidráulica</b>		
		<i>Mola hidráulica (1012)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Puxador de madeira (1607)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Bucha para pivotante de dobradiça (1201)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA)</i>	<i>m²</i>	<i>1,8900</i>
		<i>Dobradiça superior (1101)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Dobradiça inferior (1103)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Fechadura central com 2 cilindros (1521)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Diversos sobre materiais</i>	<i>%</i>	<i>30,0000</i>
<hr/>				
<b>TCPO: 8820012</b>	<b>cj</b>	<b>PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas, 1800 x 2100 mm, com ferragem e mola hidráulica</b>		
		<i>Mola hidráulica (1012)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
		<i>Puxador de madeira (1607)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
		<i>Trinco inferior (1502)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
		<i>Bucha para pivotante de dobradiça (1201)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
		<i>Capuchinho (1037)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Contraplaca de fechadura central (1504)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA)</i>	<i>m²</i>	<i>3,7800</i>
		<i>Dobradiça superior (1101)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
		<i>Dobradiça inferior (1103)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
		<i>Fechadura central com 2 cilindros (1521)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Diversos sobre materiais</i>	<i>%</i>	<i>30,0000</i>
<hr/>				
<b>TCPO: 8820013</b>	<b>cj</b>	<b>PORTA de vidro temperado , 10 mm, uma folha, com bandeira, para vão de 900 x 3500 mm, com ferragem e mola hidráulica</b>		
		<i>Mola hidráulica (1012)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<i>Puxador de madeira (1607)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Suporte de canto (1302)</i>	<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Suporte para bandeira com ponto giro (1203)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA)</i>	<i>m²</i>	<i>3,1500</i>
<i>Dobradiça superior (1101)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Dobradiça inferior (1103)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fechadura central com 2 cilindros (1521)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Diversos sobre materiais</i>	<i>%</i>	<i>30,0000</i>

**TCPO: 8820014 cj PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas, com bandeira, para vão de 1800 x 3500 mm, com ferragem e mola hidráulica**

<i>Mola hidráulica (1012)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Puxador de madeira (1607)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Suporte de canto (1302)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Suporte de centro (1329)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Suporte para bandeira com ponto giro (1203)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Trinco inferior (1502)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Contraplaca de fechadura central (1504)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA)</i>	<i>m²</i>	<i>6,3000</i>
<i>Dobradiça superior (1101)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Dobradiça inferior (1103)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Fechadura central com 2 cilindros (1521)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Diversos sobre materiais</i>	<i>%</i>	<i>30,0000</i>

**TCPO: 8820015 cj PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas, com bandeira, para vão de 1800 x 2900 mm, com ferragem e mola hidráulica**

<i>Mola hidráulica (1012)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Puxador de madeira (1607)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Suporte de canto (1302)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Suporte de centro (1329)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Suporte para bandeira com ponto giro (1203)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Trinco inferior (1502)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Contraplaca de fechadura central (1504)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA)</i>	<i>m²</i>	<i>5,2200</i>
<i>Dobradiça superior (1101)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Dobradiça inferior (1103)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Fechadura central com 2 cilindros (1521)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Diversos sobre materiais</i>	<i>%</i>	<i>30,0000</i>

**TCPO: 8820016 cj PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas móveis, com bandeira e duas folhas laterais fixas, para vão de 3600 x 2900 mm, com ferragem e mola hidráulica**

<i>Facção simples para lateral e bandeira 1209</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Mola hidráulica (1012)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Puxador de madeira (1607)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Suporte com miolo para 2 vidros (1306)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Suporte de canto (1302)</i>	<i>un</i>	<i>6,0000</i>
<i>Suporte de centro (1329)</i>	<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Trinco inferior (1502)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Contraplaca de fechadura central (1504)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA)</i>	<i>m²</i>	<i>10,4400</i>
<i>Dobradiça superior (1101)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Dobradiça inferior (1103)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Fechadura central com 2 cilindros (1521)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Diversos sobre materiais</i>	<i>%</i>	<i>30,0000</i>



<b>TCPO: 8820017</b>	<b>cj</b>	<b>PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas móveis, três bandeiras, dois contraventos e duas folhas laterais fixas, para vão de 3600x3500 mm, com ferragem e mola hidráulica</b>		
		<i>Facão direito para lateral e bandeira 1210</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Facão esquerdo para lateral e bandeira 1211</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Mola hidráulica (1012)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
		<i>Puxador de madeira (1607)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
		<i>Suporte com miolo para 2 vidros (1306)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
		<i>Suporte com miolo para 3 vidros formato T (1308)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
		<i>Suporte de canto (1302)</i>	<i>un</i>	<i>8,0000</i>
		<i>Suporte de centro (1329)</i>	<i>un</i>	<i>3,0000</i>
		<i>Trinco inferior (1502)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Contraplaca de fechadura central (1504)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: INCOLOR / textura: LISA)</i>	<i>m²</i>	<i>13,4400</i>
		<i>Dobradiça superior (1101)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
		<i>Dobradiça inferior (1103)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
		<i>Fechadura central com 2 cilindros (1521)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Diversos sobre materiais</i>	<i>%</i>	<i>30,0000</i>
<b>TCPO: 8895001</b>	<b>m²</b>	<b>LIMPEZA de vidros</b>		
		<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 9265001</b>	<b>m²</b>	<b>PAREDE DE GESSO acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito máximo 3,15 m</b>		
		<i>Parede de gesso acartonado simples (espessura: 100,00 mm / altura: 3,15 m)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 9265002</b>	<b>m²</b>	<b>PAREDE DE GESSO acartonado dupla interna, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m</b>		
		<i>Parede de gesso acartonado dupla (espessura: 125,00 mm / altura: 3,75 m)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 9265003</b>	<b>m²</b>	<b>PAREDE DE GESSO acartonado para parede interna em local úmido, espessura final 100 mm, pé-direito máximo 3,15 m</b>		
		<i>Parede de gesso acartonado para local úmido (espessura: 100,00 mm / altura: 3,15 m)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 9505001</b>	<b>m²</b>	<b>CHAPISCO em teto com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com adição de adesivo a base de resina sintética, e=5 mm</b>		
		<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,2500</i>
		<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2500</i>
		<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0060</i>
		<i>Adesivo a base de resina sintética</i>	<i>l</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 9505002</b>	<b>m²</b>	<b>CHAPISCO em teto de concreto com argamassa pré-fabricada adesiva de cimento colante</b>		
		<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
		<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
		<i>Argamassa adesiva para chapisco</i>	<i>kg</i>	<i>4,2000</i>
<b>TCPO: 9505004</b>	<b>m²</b>	<b>EMBOÇO em teto com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9, e=20 mm</b>		
		<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
		<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
		<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9</i>	<i>m³</i>	<i>0,0200</i>
<b>TCPO: 9505005</b>	<b>m²</b>	<b>EMBOÇO em teto com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11, e=20 mm</b>		
		<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
		<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
		<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11</i>	<i>m³</i>	<i>0,0200</i>

<b>TCPO: 9505006</b>	<b>m²</b>	<b>EMBOÇO em teto com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5, e=20 mm</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5</i>			<i>m³</i>	<i>0,0200</i>
<b>TCPO: 9505007</b>	<b>m²</b>	<b>EMBOÇO em teto com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:3:3, e=20 mm</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:3:3</i>			<i>m³</i>	<i>0,0200</i>
<b>TCPO: 9505008</b>	<b>m²</b>	<b>EMBOÇO em teto com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:7:3, e=20 mm</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:7:3</i>			<i>m³</i>	<i>0,0200</i>
<b>TCPO: 9505013</b>	<b>m²</b>	<b>REBOCO em teto com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:2, e=5 mm</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:2</i>			<i>m³</i>	<i>0,0050</i>
<b>TCPO: 9505014</b>	<b>m²</b>	<b>REBOCO em teto com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3</i>			<i>m³</i>	<i>0,0050</i>
<b>TCPO: 9505015</b>	<b>m²</b>	<b>REBOCO em teto com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira, e=5 mm</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira</i>			<i>m³</i>	<i>0,0050</i>
<b>TCPO: 9505016</b>	<b>m²</b>	<b>REBOCO em teto com argamassa pré-fabricada, e=5 mm</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,5800</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,5800</i>
<i>Argamassa pré-fabricada para revestimento interno de alvenaria - acabamento fino</i>			<i>kg</i>	<i>7,0000</i>
<b>TCPO: 9547001</b>	<b>m²</b>	<b>FORRO metálico , sistema aberto vertical , constituído de duas lâminas lisas de alumínio justapostas, formadas em perfiladeiras especiais, com tratamento termoacústico</b>		
<i>Ajudante</i>			<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Montador</i>			<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Forro de alumínio termoacústico e acessórios de fixação sist. aberto vertical constituído de 2 lâminas justapostas (altura: 100,00 mm)</i>			<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 9547002</b>	<b>m²</b>	<b>FORRO metálico , sistema aberto espacial, constituído por placas retangulares de alumínio, dispostas verticalmente, fixadas em porta- painel</b>		
<i>Ajudante</i>			<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Montador</i>			<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Forro de alumínio e acessórios de fixação sist. aberto espacial fixados verticalmente em porta painel (comprimento: 100,00 mm / largura: 76,00 mm)</i>			<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 9547003</b>	<b>m²</b>	<b>FORRO metálico , sistema linear interlocking, constituído de lâminas perfuradas lineares de alumínio, com tratamento termoacústico</b>		
<i>Ajudante</i>			<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Montador</i>			<i>h</i>	<i>0,5000</i>

<i>Forro de alumínio termoacústico e acessórios de fixação sist. linear interlocking perfurado com bordas formando ângulo reto (largura: 80,00 mm)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 9547004</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>FORRO metálico , sistema linear múltiplo, constituído de painéis lisos de alumínio</b>	
<i>Forro de alumínio e acessórios de fixação sist. linear múltiplo liso com bordas dobradas formando ângulo reto - com flush em "V" (largura: 80,00 mm)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Montador</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 9547005</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>FORRO metálico , sistema modular clip, constituído por painéis perfurados quadrados de alumínio, com tratamento termoacústico</b>	
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Montador</i>		<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Forro de alumínio termoacústico e acessórios de fixação sist. modular clip perfurado composto por bandejas (comprimento: 625,00 mm / largura: 625,00 m)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 9547006</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>FORRO metálico , sistema modular, bandeja 125, constituído por bandejas lisas de alumínio, fixadas em perfis</b>	
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Montador</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>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)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 9547007</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>FORRO metálico , sistema aberto, tipo colméia, constituído de placas lisas de alumínio, encaixadas entre si, apoiadas em perfis</b>	
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Montador</i>		<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Forro de alumínio e acessórios de fixação sist. aberto colméia lisa placa montada em forma de colméia apoiada em perfis (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 9547008</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>FORRO metálico , sistema aberto vertical, constituído de painéis lisos de alumínio dispostos verticalmente, fixados sob pressão</b>	
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Montador</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Forro de alumínio e acessórios de fixação sist. aberto vertical com lâminas fixadas sob pressão verticalmente (largura: 100,00 mm)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 9549001</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>FORRO de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira, dimensões 100 x 6000 mm</b>	
<i>Arame galvanizado (bitola: 18 BWG)</i>		<i>kg</i>	<i>0,4000</i>
<i>Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x2 " / tipo de madeira: cedro)</i>		<i>m</i>	<i>1,8000</i>
<i>Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x4 " / tipo de madeira: pinho)</i>		<i>m</i>	<i>0,9000</i>
<i>Pino liso de aço (comprimento: 25,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ")</i>		<i>un</i>	<i>0,5000</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 10X10 / Ø 1,5 MM X 23,0 MM COMP)</i>		<i>kg</i>	<i>0,0130</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>		<i>kg</i>	<i>0,0280</i>
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	<i>0,7500</i>
<i>Montador</i>		<i>h</i>	<i>0,7500</i>
<i>Arremate para forro em PVC perfil "U"</i>		<i>m</i>	<i>0,4000</i>
<i>Lamina em PVC para forro (espessura: 8,00 mm / comprimento: 6000,00 mm / largura: 100,00 mm)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 9549002</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>FORRO de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira, dimensões 200 x 6000 mm</b>	
<i>Arame galvanizado (bitola: 18 BWG)</i>		<i>kg</i>	<i>0,4000</i>
<i>Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x2 " / tipo de madeira: cedro)</i>		<i>m</i>	<i>0,9000</i>
<i>Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x4 " / tipo de madeira: pinho)</i>		<i>m</i>	<i>0,4500</i>
<i>Pino liso de aço (comprimento: 25,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ")</i>		<i>un</i>	<i>0,2500</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 10X10 / Ø 1,5 MM X 23,0 MM COMP)</i>		<i>kg</i>	<i>0,0070</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 18X27 / Ø 3,4 MM X 62,1 MM COMP)</i>		<i>kg</i>	<i>0,0140</i>

<i>Ajudante</i>	<i>h</i>	<i>0,7500</i>
<i>Montador</i>	<i>h</i>	<i>0,7500</i>
<i>Arremate para forro em PVC perfil "U"</i>	<i>m</i>	<i>0,4000</i>
<i>Lamina em PVC para forro (espessura: 10,00 mm / comprimento: 6000,00 mm / largura: 200,00 mm)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 9570001 m² FORRO com tábua de pinho de 10 x 1 cm, fixada em sarrafos de 10 x 2,5 cm</b>		
<i>Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x4 " / tipo de madeira: pinho)</i>	<i>m</i>	<i>2,2000</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 12X12 / Ø 1,8 MM X 27,6 MM COMP)</i>	<i>kg</i>	<i>0,1200</i>
<i>Carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>1,3000</i>
<i>Ajudante de carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>1,3000</i>
<i>Forro de madeira (espessura: 10,00 mm / largura: 100,00 mm / tipo de madeira: CEDRINHO)</i>	<i>m²</i>	<i>1,1000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 9570002 m² FORRO com tábua de pinho de 10 x 1 cm, fixada em caibros de 5 x 6 cm</b>		
<i>Caibro (largura: 50,00 mm / altura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba rosa)</i>	<i>m</i>	<i>2,2000</i>
<i>PREGO COM CABEÇA (TIPO DE PREGO: 12X12 / Ø 1,8 MM X 27,6 MM COMP)</i>	<i>kg</i>	<i>0,1200</i>
<i>Carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>1,3000</i>
<i>Ajudante de carpinteiro</i>	<i>h</i>	<i>1,3000</i>
<i>Forro de madeira (espessura: 10,00 mm / largura: 100,00 mm / tipo de madeira: CEDRINHO)</i>	<i>m²</i>	<i>1,1000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 9605001 m² REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3, e=3 cm</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0300</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 9605002 m² REGULARIZAÇÃO DESEMPENADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=3 cm</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0300</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 9605003 m² REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=3 cm</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0300</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 9605004 m² REGULARIZAÇÃO DESEMPENADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=3 cm</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante</i>	<i>m³</i>	<i>0,0300</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 9605005 m² REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=3 cm</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:4</i>	<i>m³</i>	<i>0,0300</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 9605006 m² REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, e=3 cm</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5</i>	<i>m³</i>	<i>0,0300</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 9605007 m² REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, com aditivo impermeabilizante, e=3 cm</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,2500</i>

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

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

<b>TCPO: 9621002</b>	<b>m²</b>	<b>PISO INDUSTRIAL monolítico de alta resistência mecânica , fundido sobre base nivelada, acabamento desempenado, e=8 mm</b>		
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 resistência para piso industrial			kg	14,0000
<b>TCPO: 9621003</b>	<b>m²</b>	<b>PISO INDUSTRIAL monolítico de alta resistência mecânica , fundido sobre base nivelada, acabamento desempenado, e=12 mm</b>		
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 resistência para piso industrial			kg	21,0000
<b>TCPO: 9621004</b>	<b>m²</b>	<b>PISO INDUSTRIAL monolítico de alta resistência mecânica , fundido diretamente sobre concreto ainda úmido, acabamento desempenado, e=2 mm</b>		
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 resistência para piso industrial			kg	4,0000
<b>TCPO: 9621005</b>	<b>m²</b>	<b>PISO INDUSTRIAL monolítico de alta resistência mecânica , fundido diretamente sobre concreto ainda úmido, acabamento desempenado, e=4 mm</b>		
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 resistência para piso industrial			kg	8,0000
<b>TCPO: 9621006</b>	<b>m²</b>	<b>PISO INDUSTRIAL monolítico de alta resistência mecânica com argamassa de epóxi e agregados de alta resistência mecânica à abrasão e química, e=5 mm</b>		
Ajudante			h	0,5000
Aplicador de revestimento			h	0,9000
Agregado de alta resistência para piso industrial			kg	10,0000
Resina de epóxi			kg	2,0000
<b>TCPO: 9621007</b>	<b>m²</b>	<b>PISO COM REVESTIMENTO à base de epóxi , duas demãos, e=1,5 a 2,5 mm</b>		
Ajudante			h	0,4000
Aplicador de revestimento			h	1,2000
Revestimento epóxico para piso			kg	2,2000
<b>TCPO: 9621008</b>	<b>m</b>	<b>RODAPÉ para piso insustrial monolítico de alta resistência mecânica , fundido sobre base nivelada, acabamento desempenado, canto arredondado, altura 10 cm</b>		
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 resistência para piso industrial			kg	3,5000
<b>TCPO: 9621009</b>	<b>m</b>	<b>RODAPÉ para piso insustrial monolítico de alta resistência mecânica , fundido sobre base nivelada, acabamento desempenado, canto vivo, altura 7 cm</b>		
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 resistência para piso industrial			kg	2,0000
<b>TCPO: 9621010</b>	<b>m</b>	<b>DEGRAU para piso industrial monolítico de alta resistência mecânica , fundido sobre base nivelada, sem pingadeira, espelho 17 cm, piso 30 cm</b>		
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)			SC	5,5000
Servente			h	1,2500

<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,2500</i>
<i>Agregado de alta resistência para piso industrial</i>	<i>kg</i>	<i>11,0000</i>
<b>TCPO: 9621011 m</b>	<b>DEGRAU para piso industrial monolítico de alta resistência mecânica , fundido sobre base nivelada, acabamento desempenado, com pingadeira, espelho 17 cm, piso 32 cm</b>	
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>7,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,7500</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,7500</i>
<i>Agregado de alta resistência para piso industrial</i>	<i>kg</i>	<i>14,0000</i>
<b>TCPO: 9621012 m²</b>	<b>REJUNTAMENTO DE PISO industrial monolítico com argamassa químico-resistente (antiácida) considerando juntas de 7 mm de largura e 15 mm de profundidade</b>	
<i>Argamassa pré-fabricada para rejuntamento cerâmico a base de epóxi químico resistente - bicomponente</i>	<i>kg</i>	<i>3,0000</i>
<i>Ladrilhista</i>	<i>h</i>	<i>1,2000</i>
<i>Ajudante</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 9621013 m</b>	<b>JUNTA PLÁSTICA para piso industrial monolítico , 27 x 3 mm</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0030</i>
<i>Junta plástica para piso - perfil "T" (largura: 3,00 mm / altura: 27,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>1,5000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 9625001 m²</b>	<b>PISO elevado, colocado , acessível com sistema de estrutura de sustentação regulável com contraventamento</b>	
<i>Piso elevado com placas de aço (espessura: 28 mm / comprimento: 620 mm / largura: 620 mm / tipo de revestimento: laminado melamínico texturizado / res</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 9625002 m</b>	<b>PISO elevado, colocado , fechamento lateral</b>	
<i>Fechamento lateral para piso elevado colocado em chapa de aço galvanizado (espessura: 20,00 mm / altura: 150,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 9627001 m²</b>	<b>GRANILITE para revestimento de piso moldado "in loco"</b>	
<i>Piso de granilite granulometria nº 1 - colocado (espessura: 10,00 mm)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 9627002 m</b>	<b>DEGRAU de granilite moldado "in loco" , piso 30 cm, espelho 20 cm</b>	
<i>Degrau (piso) de granilite - colocado</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Espelho para degrau de granilite - colocado</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 9627003 m</b>	<b>DEGRAU de granilite pré-moldado , assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, piso 30 cm</b>	
<i>Graniteiro/marmorista</i>	<i>h</i>	<i>1,2000</i>
<i>Ajudante de graniteiro/marmorista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Degrau de granilite pré-moldado (comprimento: 1000 mm / largura: 300 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</i>	<i>m³</i>	<i>0,0060</i>
<b>TCPO: 9627004 m</b>	<b>RODAPÉ de granilite pré-moldado com 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</b>	
<i>Graniteiro/marmorista</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>Ajudante de graniteiro/marmorista</i>	<i>h</i>	<i>0,5300</i>
<i>Rodapé pré-moldado de granilite tipo reto (altura: 100,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</i>	<i>m³</i>	<i>0,0020</i>
<b>TCPO: 9627005 m</b>	<b>SOLEIRA de granilite pré-moldada , 15 cm de largura, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0035</i>
<i>Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas</i>	<i>kg</i>	<i>0,0600</i>
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>	<i>un</i>	<i>0,5700</i>



<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		SC	1,1400
<i>Servente</i>		h	0,4400
<i>Pedreiro</i>		h	0,4000
<i>Soleira pré-moldada de granilite (altura: 15,00 mm)</i>		m	1,0000
<b>TCPO: 9627006</b>	<b>m</b>	<b>SOLEIRA de granilite pré-moldada , 25 cm de largura, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</b>	
<i>Areia lavada tipo média</i>		m <sup>3</sup>	0,0059
<i>Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas</i>		kg	0,1000
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>		un	0,9500
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		SC	1,9100
<i>Servente</i>		h	0,6600
<i>Pedreiro</i>		h	0,6000
<i>Soleira pré-moldada de granilite (altura: 25,00 mm)</i>		m	1,0000
<b>TCPO: 9635001</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>CACO de mármore assentado com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, com adição de 100 kg de cimento, rejuntado com argamassa de pó de mármore e cimento branco traço 1:3</b>	
<i>Caco de mármore polido - colocado (espessura: 5,00 mm)</i>		m <sup>2</sup>	1,0000
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		SC	2,6000
<i>ARGAMASSA de cimento branco e pó de mármore traço 1:3</i>		m <sup>3</sup>	0,0050
<i>ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, com adição de 100 kg de cimento</i>		m <sup>3</sup>	0,0200
<b>TCPO: 9635002</b>	<b>m</b>	<b>DEGRAU de arenito em placas , assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, espelho 20 cm, piso 30 cm</b>	
<i>Degrau de arenito (piso)- colocado (espessura: 30,00 mm / largura: 300,00 mm)</i>		m	1,0000
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</i>		m <sup>3</sup>	0,0125
<i>Espelho para degrau de arenito - colocado (espessura: 30,00 mm / altura: 200,00 mm)</i>		m	1,0000
<b>TCPO: 9635003</b>	<b>m</b>	<b>DEGRAU de granito natural , assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, espelho 20 cm, piso 30 cm</b>	
<i>Degrau de granito (piso)- colocado (espessura: 30,00 mm / largura: 300,00 mm / cor: CINZA ANDORINHA)</i>		m	1,0000
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</i>		m <sup>3</sup>	0,0125
<i>Espelho para degrau de granito - colocado (espessura: 20,00 mm / altura: 200,00 mm / cor: CINZA ANDORINHA)</i>		m	1,0000
<b>TCPO: 9635004</b>	<b>m</b>	<b>DEGRAU de mármore natural , assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, espelho 20 cm, piso 30 cm</b>	
<i>Degrau de mármore(piso) - colocado (espessura: 30,00 mm / largura: 300,00 mm / cor: ESPÍRITO SANTO)</i>		m	1,0000
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</i>		m <sup>3</sup>	0,0125
<i>Espelho para degrau de mármore - colocado (espessura: 20,00 mm / altura: 200,00 mm / cor: ESPÍRITO SANTO)</i>		m	1,0000
<b>TCPO: 9635005</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>GRANITO natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, e=2,5 cm</b>	
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</i>		m <sup>3</sup>	0,0250
<i>Granito natural - colocado para pisos (espessura: 30,00 mm / cor: CINZA ANDORINHA)</i>		m <sup>2</sup>	1,0000
<b>TCPO: 9635006</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>MÁRMORE em placa 15 x 30 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante</b>	
<i>Graniteiro/marmorista</i>		h	0,3000
<i>Servente</i>		h	0,2000
<i>Placa de mármore padronizada (espessura: 30,00 mm / comprimento: 300,00 mm / largura: 150,00 mm / cor: ESPÍRITO SANTO)</i>		m <sup>2</sup>	1,1000
<i>Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de mármore</i>		kg	3,9000

<b>TCPO: 9635007</b>	<b>m²</b>	<b>MÁRMORE natural assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, e=2,5 cm</b>		
		<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</i>	<i>m³</i>	<i>0,0250</i>
		<i>Mármore colocado para pisos (espessura: 20,00 mm / cor: BRANCO ESPÍRITO SANTO)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 9635008</b>	<b>m²</b>	<b>MOSAICO português assentado com argamassa de cimento e areia, incluindo rejuntamento e lavagem</b>		
		<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0207</i>
		<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>3,3300</i>
		<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
		<i>Ácido muriático</i>	<i>l</i>	<i>0,2000</i>
		<i>Mosaico português - colocado (cor: BRANCO E PRETO)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 9635009</b>	<b>m²</b>	<b>ARENITO em placa esquadrejada, regular ou bruta, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia traço 1:1:4, e=2,5 cm</b>		
		<i>Arenito em placas colocado (espessura: 25,00 mm / comprimento: 470,00 mm / largura: 470,00 mm)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0000</i>
		<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</i>	<i>m³</i>	<i>0,0250</i>
<b>TCPO: 9635010</b>	<b>m</b>	<b>RODAPÉ de arenito em placas de 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</b>		
		<i>Rodapé de arenito - colocado (espessura: 15,00 mm / altura: 100,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
		<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</i>	<i>m³</i>	<i>0,0025</i>
<b>TCPO: 9635011</b>	<b>m</b>	<b>RODAPÉ de granito natural de 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</b>		
		<i>Rodapé de mármore - colocado (espessura: 15,00 mm / altura: 100,00 mm / cor: BRANCO ESPÍRITO SANTO)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
		<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</i>	<i>m³</i>	<i>0,0025</i>
<b>TCPO: 9635012</b>	<b>m</b>	<b>RODAPÉ de mármore natural de 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</b>		
		<i>Rodapé de mármore - colocado (espessura: 15,00 mm / altura: 100,00 mm / cor: BRANCO ESPÍRITO SANTO)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
		<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</i>	<i>m³</i>	<i>0,0025</i>
<b>TCPO: 9635013</b>	<b>m</b>	<b>SOLEIRA de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</b>		
		<i>Soleira de granito - colocada (espessura: 20,00 mm / largura: 150,00 mm / cor: CINZA ANDORINHA)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
		<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</i>	<i>m³</i>	<i>0,0038</i>
<b>TCPO: 9635014</b>	<b>m</b>	<b>SOLEIRA de granito natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</b>		
		<i>Soleira de granito - colocada (espessura: 20,00 mm / largura: 250,00 mm / cor: CINZA ANDORINHA)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
		<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</i>	<i>m³</i>	<i>0,0063</i>
<b>TCPO: 9635015</b>	<b>m</b>	<b>SOLEIRA de mármore natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</b>		
		<i>Soleira mármore - colocada (espessura: 20,00 mm / largura: 150,00 mm / cor: BRANCO ESPÍRITO SANTO)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
		<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</i>	<i>m³</i>	<i>0,0038</i>
<b>TCPO: 9635016</b>	<b>m</b>	<b>SOLEIRA de mármore natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</b>		
		<i>Soleira mármore - colocada (espessura: 20,00 mm / largura: 250,00 mm / cor: BRANCO ESPÍRITO SANTO)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
		<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</i>	<i>m³</i>	<i>0,0063</i>

<b>TCPO: 9640001</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ASSOALHO de madeira de lei, largura 10 ou 20 cm, fixada sobre barrotes trapezoidais de madeira 5 x 3 x 2 cm com espaçamento de 35 cm, assentado em argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5</b>		
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)			m <sup>2</sup>	1,1000
ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5			m <sup>3</sup>	0,0250
<b>TCPO: 9640002</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ASSOALHO de madeira de lei, largura 10 ou 20 cm, fixada sobre vigas de madeira de 6 x 16 cm ou de 6 x 12 cm com espaçamento de 35cm</b>		
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)			m <sup>2</sup>	1,1000
<b>TCPO: 9640003</b>	<b>m</b>	<b>CORDÃO de madeira para acabamento de rodapé</b>		
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
<b>TCPO: 9640004</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>PARQUETE de madeira fixado com cola especial à base de PVA sobre base regularizada</b>		
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)			m <sup>2</sup>	1,0500
<b>TCPO: 9640005</b>	<b>m</b>	<b>RODAPÉ de madeira de 7 cm de altura, fixado sobre tacos embutidos na parede, espaçados de 50 cm</b>		
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
<b>TCPO: 9640006</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>TACO de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, inclusive desbastamento da superfície de base</b>		
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)			m <sup>2</sup>	1,0500
ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:4			m <sup>3</sup>	0,0300
<b>TCPO: 9640007</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>TACO de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, com aditivo impermeabilizante, inclusive desbastamento da superfície de base</b>		
Taqueiro			h	1,0000
Servente			h	1,9700

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

<b>TCPO: 9655009</b>	<b>m</b>	<b>DEGRAU com placa de borracha, fixado com cola à base de neoprene, espelho 20 cm, piso 30 cm</b>		
<i>Piso de borracha sintética (espessura: 7,00 mm / comprimento: 500,00 mm / largura: 500,00 mm)</i>			<i>m<sup>2</sup></i>	<i>0,5000</i>
<i>Cola de neoprene</i>			<i>kg</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante</i>			<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Aplicador de revestimento</i>			<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Testeira extrudada para degrau (espessura: 2,00 mm)</i>			<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 9655010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>MANTA vinilica , largura 2 m, e= 2 mm, fixada com cola à base de neoprene</b>		
<i>Cola de neoprene</i>			<i>kg</i>	<i>0,3500</i>
<i>Aplicador de revestimento</i>			<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Piso vinílico em manta (espessura: 2,00 mm / largura: 2,00 m)</i>			<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0500</i>
<b>TCPO: 9655011</b>	<b>m</b>	<b>RODAPÉ vinílico com 5 cm de altura, fixado com cola à base de neoprene</b>		
<i>Rodapé vinílico tipo normal (espessura: 2,00 mm / altura: 50,00 mm)</i>			<i>m</i>	<i>1,0500</i>
<i>Cola de neoprene</i>			<i>kg</i>	<i>0,0500</i>
<i>Aplicador de revestimento</i>			<i>h</i>	<i>0,0700</i>
<b>TCPO: 9680001</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>FORRAÇÃO têxtil para revestimento de piso , fixada com cola à base de neoprene</b>		
<i>Forração têxtil (carpete) forração têxtil (espessura: 4,50 mm / largura: 2,00 m)</i>			<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,1000</i>
<i>Cola de neoprene</i>			<i>kg</i>	<i>0,1000</i>
<i>Ajudante</i>			<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Aplicador de revestimento</i>			<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<b>TCPO: 9680002</b>	<b>m</b>	<b>RODAPÉ com forração têxtil com 7 cm de altura, fixado com cola à base de neoprene</b>		
<i>Forração têxtil (carpete) forração têxtil (espessura: 4,50 mm / largura: 2,00 m)</i>			<i>m<sup>2</sup></i>	<i>0,0800</i>
<i>Cola de neoprene</i>			<i>kg</i>	<i>0,0400</i>
<i>Aplicador de revestimento</i>			<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 9680003</b>	<b>m</b>	<b>DEGRAU com forração têxtil , fixado com cola à base de neoprene, espelho 20 cm, piso 30 cm</b>		
<i>Forração têxtil (carpete) forração têxtil (espessura: 4,50 mm / largura: 2,00 m)</i>			<i>m<sup>2</sup></i>	<i>0,5500</i>
<i>Cola de neoprene</i>			<i>kg</i>	<i>0,1250</i>
<i>Aplicador de revestimento</i>			<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 9705001</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>CHAPISCO para parede interna ou externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0050</i>
<b>TCPO: 9705002</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e pedrisco traço 1:4, e=7 mm</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e pedrisco traço 1:4</i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0070</i>
<b>TCPO: 9705003</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>MASSA impermeável para parede externa com argamassa pré-fabricada, e=10 mm</b>		
<i>Argamassa pré-fabricada para revestimento interno, externo e assentamento de alvenaria e pisos</i>			<i>kg</i>	<i>17,0000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Pedreiro</i>			<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>MISTURADOR de argamassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m<sup>3</sup>/h - vida útil 8.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0080</i>
<b>TCPO: 9705004</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=20 mm</b>		

<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0200</i>
<b>TCPO: 9705011</b>	<b>m²</b>	<b>EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2, e=20 mm</b>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2</i>	<i>m³</i>	<i>0,0200</i>
<b>TCPO: 9705012</b>	<b>m²</b>	<b>EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, e=20 mm</b>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0200</i>
<b>TCPO: 9705013</b>	<b>m²</b>	<b>EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4,5, com betoneira, e=20 mm</b>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4,5, com betoneira</i>	<i>m³</i>	<i>0,0200</i>
<b>TCPO: 9705014</b>	<b>m²</b>	<b>EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 130 kg de cimento, e=20 mm</b>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 130 kg de cimento</i>	<i>m³</i>	<i>0,0200</i>
<b>TCPO: 9705015</b>	<b>m²</b>	<b>EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20 mm</b>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8</i>	<i>m³</i>	<i>0,0200</i>
<b>TCPO: 9705016</b>	<b>m²</b>	<b>EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9, e=20 mm</b>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9</i>	<i>m³</i>	<i>0,0200</i>
<b>TCPO: 9705017</b>	<b>m²</b>	<b>EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11, e=20 mm</b>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11, com betoneira</i>	<i>m³</i>	<i>0,0200</i>
<b>TCPO: 9705018</b>	<b>m²</b>	<b>EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=20 mm</b>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:4</i>	<i>m³</i>	<i>0,0200</i>
<b>TCPO: 9705019</b>	<b>m²</b>	<b>EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, e=20 mm</b>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5</i>	<i>m³</i>	<i>0,0200</i>
<b>TCPO: 9705020</b>	<b>m²</b>	<b>EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:7:3, e=20 mm</b>

<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:7:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0200</i>
<b>TCPO: 9705021 m²</b>	<b>EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5, e=20 mm</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5</i>	<i>m³</i>	<i>0,0200</i>
<b>TCPO: 9705022 m²</b>	<b>EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:3:3, e=20 mm</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:3:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0200</i>
<b>TCPO: 9705023 m²</b>	<b>REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, base para epóxi, borracha clorada, massa corrida acrílica e colagem de laminados, adesivo de alta resistência, e=5 mm</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Argamassa pré-fabricada adesiva para revestimento interno e externo</i>	<i>kg</i>	<i>7,5000</i>
<i>MISTURADOR de argamassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil 8.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0040</i>
<b>TCPO: 9705027 m²</b>	<b>REBOCO para parede externa, hidrófugo tipo travertino, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Argamassa pré-fabricada decorativa hidrófuga com efeito travertino</i>	<i>kg</i>	<i>7,1500</i>
<i>MISTURADOR de argamassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil 8.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0040</i>
<b>TCPO: 9705028 m²</b>	<b>REBOCO para parede externa, hidrófugo tipo massa raspada, com argamassa pré-fabricada, e=7 mm</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>Argamassa pré-fabricada decorativa hidrófuga com efeito massa raspada</i>	<i>kg</i>	<i>16,2000</i>
<i>MISTURADOR de argamassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil 8.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0040</i>
<b>TCPO: 9705029 m²</b>	<b>REBOCO para parede interna, com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:1,5, com aditivo impermeabilizante, acabamento liso, e=5 mm</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:1,5, com aditivo impermeabilizante</i>	<i>m³</i>	<i>0,0050</i>
<b>TCPO: 9705030 m²</b>	<b>REBOCO para parede interna, com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3, base tinta epóxi, e=20 mm</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0200</i>
<b>TCPO: 9705033 m²</b>	<b>REBOCO para parede interna, com argamassa mista de gesso, cal hidratada e areia peneirada traço 0,2:1:3, e=5 mm</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>ARGAMASSA mista de gesso, cal hidratada e areia peneirada traço 0,2:1:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0050</i>
<b>TCPO: 9705036 m²</b>	<b>GESSO aplicado em parede ou teto interno - desempenado</b>	

<i>Gesseiro</i>	<i>h</i>	<i>0,3900</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Gesso</i>	<i>kg</i>	<i>6,2000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 9705043 m²</b>	<b>REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:2, e=5 mm</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:2</i>	<i>m³</i>	<i>0,0050</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 9705044 m²</b>	<b>REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3</i>	<i>m³</i>	<i>0,0050</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 9705045 m²</b>	<b>REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira, e=5 mm</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira</i>	<i>m³</i>	<i>0,0050</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 9705046 m²</b>	<b>REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada composta de cal virgem micro pulverizada, e=2 mm</b>	
<i>Argamassa pré-fabricada para revestimento de alvenaria a base de cal virgem micro pulverizada</i>	<i>kg</i>	<i>1,3300</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0400</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 9705047 m²</b>	<b>REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm</b>	
<i>Argamassa pré-fabricada para revestimento interno, externo e assentamento de alvenaria e pisos</i>	<i>kg</i>	<i>8,5000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>MISTURADOR de argamassa, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade 1,5 m³/h - vida útil 8.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0040</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 9706004 m²</b>	<b>AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8, juntas a prumo</b>	
<i>Azulejo esmaltado liso (comprimento: 150 mm / largura: 150 mm)</i>	<i>m²</i>	<i>1,1000</i>
<i>Azulejista</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,5500</i>
<i>Cimento branco não estrutural</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8</i>	<i>m³</i>	<i>0,0200</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 9706005 m²</b>	<b>AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8, juntas em amarração</b>	
<i>Azulejo esmaltado liso (comprimento: 150 mm / largura: 150 mm)</i>	<i>m²</i>	<i>1,1000</i>
<i>Azulejista</i>	<i>h</i>	<i>1,6000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,5500</i>
<i>Cimento branco não estrutural</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8</i>	<i>m³</i>	<i>0,0200</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 9706006 m²</b>	<b>AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8, juntas em diagonal</b>	
<i>Azulejo esmaltado liso (comprimento: 150 mm / largura: 150 mm)</i>	<i>m²</i>	<i>1,1000</i>
<i>Azulejista</i>	<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,5500</i>
<i>Cimento branco não estrutural</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8</i>	<i>m³</i>	<i>0,0200</i>



<b>TCPO: 9706007</b>	<b>m²</b>	<b>AZULEJO assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo</b>		
Azulejo esmaltado liso (comprimento: 150 mm / largura: 150 mm)			m²	1,1000
Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas			kg	4,4000
Azulejista			h	0,3600
Servente			h	0,2000
<b>TCPO: 9706008</b>	<b>m²</b>	<b>AZULEJO assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas em amarração</b>		
Azulejo esmaltado liso (comprimento: 150 mm / largura: 150 mm)			m²	1,1000
Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas			kg	4,4000
Azulejista			h	0,2700
Servente			h	0,2000
<b>TCPO: 9706009</b>	<b>m²</b>	<b>AZULEJO assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas em diagonal</b>		
Azulejo esmaltado liso (comprimento: 150 mm / largura: 150 mm)			m²	1,1000
Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas			kg	4,4000
Azulejista			h	0,5400
Servente			h	0,2000
<b>TCPO: 9706010</b>	<b>m²</b>	<b>AZULEJO assentado com cola especial à base de PVA, juntas a prumo</b>		
Azulejo esmaltado liso (comprimento: 150 mm / largura: 150 mm)			m²	1,1000
Cola a base de PVA			kg	0,9000
Azulejista			h	0,5000
Servente			h	0,1400
<b>TCPO: 9706011</b>	<b>m²</b>	<b>AZULEJO assentado com cola especial à base de PVA, juntas em amarração</b>		
Azulejo esmaltado liso (comprimento: 150 mm / largura: 150 mm)			m²	1,1000
Cola a base de PVA			kg	0,9000
Azulejista			h	0,4000
Servente			h	0,1400
<b>TCPO: 9706012</b>	<b>m²</b>	<b>AZULEJO assentado com cola especial à base de PVA, juntas em diagonal</b>		
Azulejo esmaltado liso (comprimento: 150 mm / largura: 150 mm)			m²	1,1000
Cola a base de PVA			kg	0,9000
Azulejista			h	0,7500
Servente			h	0,1400
<b>TCPO: 9706014</b>	<b>m²</b>	<b>CERÂMICA extrudada em placa de alta resistência em placa de 24 x 11,5 cm, e=9 mm, com garras de fixação, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento de juntas de 8 mm</b>		
Argamassa pré-fabricada para rejuntamento cerâmico			kg	0,9500
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
Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas			kg	4,0000
Ladrilhista			h	2,0000
Servente			h	1,3000
<b>TCPO: 9706015</b>	<b>m²</b>	<b>CERÂMICA comum em placa 20 x 20 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento com cimento branco</b>		
Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas			kg	4,0000
Ladrilhista			h	0,4000
Servente			h	0,2000
Cimento branco não estrutural			kg	0,2500
Revestimento cerâmico esmaltado liso (espessura: 6,30 mm / comprimento: 200,00 mm / largura: 200,00 mm / resistência a abrasão: 3)			m²	1,0500

<b>TCPO: 9706016</b>	<b>m</b>	<b>CANTONEIRA de alumínio para proteção de quinas de superfície revestida com azulejo</b>		
<i>Azulejista</i>			<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Cantoneira para acabamento em perfil pequeno de alumínio para azulejo</i>			<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 9706017</b>	<b>m²</b>	<b>REJUNTAMENTO de azulejo 15 x 15 cm, com cimento branco, para juntas até 3 mm</b>		
<i>Azulejista</i>			<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Cimento branco não estrutural</i>			<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<b>TCPO: 9706018</b>	<b>m²</b>	<b>REJUNTAMENTO de azulejo 15 x 15 cm, com argamassa pré-fabricada, para juntas até 3 mm</b>		
<i>Azulejista</i>			<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Argamassa pré-fabricada para rejuntamento cerâmico de juntas finas</i>			<i>kg</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 9706019</b>	<b>m²</b>	<b>LIMPEZA de superfície revestida com material cerâmico , utilizando solução 1:6 de ácido muriático e solução neutralizadora 1:4 de amônia, ambas diluídas em água</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ácido muriático</i>			<i>l</i>	<i>0,1400</i>
<i>Amônia</i>			<i>l</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 9707001</b>	<b>m²</b>	<b>MOSAICO vidroso assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Pastilheiro</i>			<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Mosaico vidroso para paredes (comprimento: 20,00 mm / largura: 20,00 mm)</i>			<i>m²</i>	<i>1,1000</i>
<i>Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento e rejunte de pastilhas de vidro</i>			<i>kg</i>	<i>5,6000</i>
<b>TCPO: 9708001</b>	<b>m²</b>	<b>PASTILHA de porcelana, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento</b>		
<i>Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento e rejunte de pastilhas de porcelana</i>			<i>kg</i>	<i>6,5000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Pastilheiro</i>			<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Pastilha de porcelana (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm)</i>			<i>m²</i>	<i>1,0500</i>
<b>TCPO: 9708002</b>	<b>m²</b>	<b>PASTILHA de porcelana, em superfície curva, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento</b>		
<i>Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento e rejunte de pastilhas de porcelana</i>			<i>kg</i>	<i>6,5000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pastilheiro</i>			<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<i>Pastilha de porcelana (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm)</i>			<i>m²</i>	<i>1,0500</i>
<b>TCPO: 9708003</b>	<b>m</b>	<b>PASTILHA de porcelana, em faixas de até 40 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento</b>		
<i>Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento e rejunte de pastilhas de porcelana</i>			<i>kg</i>	<i>2,6000</i>
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,5600</i>
<i>Pastilheiro</i>			<i>h</i>	<i>0,4800</i>
<i>Pastilha de porcelana (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm)</i>			<i>m²</i>	<i>0,4200</i>
<b>TCPO: 9708005</b>	<b>m²</b>	<b>PASTILHA de porcelana, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejuntamento com pasta de cimento branco, incluindo limpeza e lavagem</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Pastilheiro</i>			<i>h</i>	<i>1,5000</i>

		<i>Ácido muriático</i>	<i>l</i>	<i>0,1000</i>
		<i>Soda cáustica em pérolas</i>	<i>kg</i>	<i>0,1000</i>
		<i>Pastilha de porcelana (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0500</i>
		<i>Cimento branco não estrutural</i>	<i>kg</i>	<i>3,0000</i>
		<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9</i>	<i>m³</i>	<i>0,0040</i>
<b>TCPO: 9708006</b>	<b>m²</b>	<b>PASTILHA de porcelana, em superfície curva, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejuntamento com pasta de cimento branco, incluindo limpeza e lavagem</b>		
		<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,8600</i>
		<i>Pastilheiro</i>	<i>h</i>	<i>2,4000</i>
		<i>Ácido muriático</i>	<i>l</i>	<i>0,1000</i>
		<i>Soda cáustica em pérolas</i>	<i>kg</i>	<i>0,1000</i>
		<i>Pastilha de porcelana (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm)</i>	<i>m²</i>	<i>1,0500</i>
		<i>Cimento branco não estrutural</i>	<i>kg</i>	<i>3,0000</i>
		<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9</i>	<i>m³</i>	<i>0,0040</i>
<b>TCPO: 9708007</b>	<b>m</b>	<b>PASTILHA de porcelana, em faixas de até 4 cm, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejuntamento com pasta de cimento branco, incluindo limpeza e lavagem</b>		
		<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
		<i>Pastilheiro</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
		<i>Ácido muriático</i>	<i>l</i>	<i>0,0004</i>
		<i>Soda cáustica em pérolas</i>	<i>kg</i>	<i>0,0004</i>
		<i>Pastilha de porcelana (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm)</i>	<i>m²</i>	<i>0,0400</i>
		<i>Cimento branco não estrutural</i>	<i>kg</i>	<i>0,1200</i>
		<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9</i>	<i>m³</i>	<i>0,0002</i>
<b>TCPO: 9708008</b>	<b>m</b>	<b>PASTILHA de porcelana, em faixas de 5 a 14 cm, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejuntamento com pasta de cimento branco, incluindo limpeza e lavagem</b>		
		<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
		<i>Pastilheiro</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
		<i>Ácido muriático</i>	<i>l</i>	<i>0,0140</i>
		<i>Soda cáustica em pérolas</i>	<i>kg</i>	<i>0,0140</i>
		<i>Pastilha de porcelana (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm)</i>	<i>m²</i>	<i>0,1500</i>
		<i>Cimento branco não estrutural</i>	<i>kg</i>	<i>0,4200</i>
		<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9</i>	<i>m³</i>	<i>0,0006</i>
<b>TCPO: 9708009</b>	<b>m</b>	<b>PASTILHA de porcelana, em faixas de 15 a 24 cm assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejuntamento com pasta de cimento branco, incluindo limpeza e lavagem</b>		
		<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
		<i>Pastilheiro</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
		<i>Ácido muriático</i>	<i>l</i>	<i>0,0250</i>
		<i>Soda cáustica em pérolas</i>	<i>kg</i>	<i>0,0250</i>
		<i>Pastilha de porcelana (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm)</i>	<i>m²</i>	<i>0,2500</i>
		<i>Cimento branco não estrutural</i>	<i>kg</i>	<i>0,7500</i>
		<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9</i>	<i>m³</i>	<i>0,0010</i>
<b>TCPO: 9708010</b>	<b>m</b>	<b>PASTILHA de porcelana, em faixas de 25 a 40 cm assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejuntamento com pasta de cimento branco, incluindo limpeza e lavagem</b>		
		<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,5500</i>
		<i>Pastilheiro</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
		<i>Ácido muriático</i>	<i>l</i>	<i>0,0420</i>
		<i>Soda cáustica em pérolas</i>	<i>kg</i>	<i>0,0420</i>

<i>Pastilha de porcelana (comprimento: 25,00 mm / largura: 25,00 mm)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>0,4100</i>
<i>Cimento branco não estrutural</i>		<i>kg</i>	<i>1,2600</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0017</i>
<b>TCPO: 9720001</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>FORRAÇÃO vinílica para revestimento interno, fixada com cola à base de PVA</b>	
<i>Cola a base de PVA</i>		<i>kg</i>	<i>0,1800</i>
<i>Aplicador de revestimento</i>		<i>h</i>	<i>0,1300</i>
<i>Forração vinílica para paredes (largura: 1,35 m)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0500</i>
<b>TCPO: 9720002</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>PAPEL de parede para revestimento interno, fixado com cola à base de PVA</b>	
<i>Cola a base de PVA</i>		<i>kg</i>	<i>0,0420</i>
<i>Papel de parede com superfície lisa - colocado (largura: 0,50 m)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 9720003</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>LAMINADO melamínico para revestimento interno, fixado com cola à base de neoprene, e=1,3 mm</b>	
<i>Cola de neoprene</i>		<i>kg</i>	<i>0,9000</i>
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Aplicador de revestimento</i>		<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Laminado melamínico (espessura: 1,30 mm / tipo de acabamento: texturizado / padrão de cor: unicolor)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0500</i>
<b>TCPO: 9750001</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>GRANITO em placa padronizada 15 x 30 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento de juntas de 2 mm</b>	
<i>Placa de granito padronizada (comprimento: 300 mm / largura: 150 mm / cor: AMÊNDOA CLÁSSICA)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0500</i>
<i>Graniteiro/marmorista</i>		<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de granito</i>		<i>kg</i>	<i>4,2000</i>
<i>Argamassa pré-fabricada para rejuntamento de pedras naturais</i>		<i>kg</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 9750002</b>	<b>m</b>	<b>PEITORIL de granito natural 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</b>	
<i>Peitoril de granito tipo reto - colocado (espessura: 20,00 mm / largura: 150,00 mm / cor: CINZA ANDORINHA)</i>		<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,0400</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0038</i>
<b>TCPO: 9750003</b>	<b>m</b>	<b>PEITORIL de granito natural 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</b>	
<i>Peitoril de granito tipo reto - colocado (espessura: 20,00 mm / largura: 250,00 mm / cor: CINZA ANDORINHA)</i>		<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,0600</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0063</i>
<b>TCPO: 9750004</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>MÁRMORE em placa padronizada 15 x 30 cm, assentada com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento de juntas de 3 mm</b>	
<i>Graniteiro/marmorista</i>		<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Placa de mármore padronizada (espessura: 30,00 mm / comprimento: 300,00 mm / largura: 150,00 mm / cor: ESPIRITO SANTO)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0500</i>
<i>Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de mármore</i>		<i>kg</i>	<i>3,9000</i>
<i>Argamassa pré-fabricada para rejuntamento de pedras naturais</i>		<i>kg</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 9750005</b>	<b>m</b>	<b>PEITORIL de mármore natural 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,0400</i>
<i>Peitoril de mármore - colocado (espessura: 20,00 mm / largura: 150,00 mm / cor: ESPIRITO SANTO)</i>		<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</i>		<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0038</i>

<b>TCPO: 9750006</b>	<b>m</b>	<b>PEITORIL de mármore natural 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</b>		
Servente			<i>h</i>	0,0600
Peitoril de mármore - colocado (espessura: 20,00 mm / largura: 250,00 mm / cor: ESPÍRITO SANTO)			<i>m</i>	1,0000
ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4			<i>m³</i>	0,0063
<b>TCPO: 9750007</b>	<b>m²</b>	<b>PEDRA MINEIRA em placa , assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</b>		
ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4			<i>m³</i>	0,0300
Pedra mineira - colocada serrada (espessura: 20,00 mm / cor: SÃO TOMÉ DAS LETRAS)			<i>m²</i>	1,0000
<b>TCPO: 9845001</b>	<b>m²</b>	<b>REVESTIMENTO de placa acústica , com superfície esculpida em cunhas anecóicas, à base de espuma flexível de poliuretano, dimensões 1 x 1 m, e=20 mm</b>		
Placa acústica de poliuretano (espessura: 20,00 mm / comprimento: 1,00 m / largura: 1,00 m / densidade: 32,00 kg/m³)			<i>m²</i>	1,0000
Aplicador de revestimento			<i>h</i>	0,1500
Adesivo de contato à base de borracha sintética			<i>l</i>	0,1700
<b>TCPO: 9845002</b>	<b>m²</b>	<b>REVESTIMENTO de placa acústica , com superfície esculpida em cunhas anecóicas, à base de espuma flexível de poliuretano, dimensões 1 x 1 m, e=50 mm</b>		
Aplicador de revestimento			<i>h</i>	0,1500
Placa acústica de poliuretano (espessura: 50,00 mm / comprimento: 1,00 m / largura: 1,00 m / densidade: 32,00 kg/m³)			<i>m²</i>	1,0000
Adesivo de contato à base de borracha sintética			<i>l</i>	0,1700
<b>TCPO: 9911001</b>	<b>m²</b>	<b>CAIAÇÃO em parede externa com três demãos</b>		
Ajudante de pintor			<i>h</i>	0,0150
Pintor			<i>h</i>	0,4000
Pigmento para tinta (pó)			<i>kg</i>	0,0150
Óleo de linhaça			<i>kg</i>	0,0225
Cal em pó para pintura			<i>kg</i>	0,6000
<b>TCPO: 9911002</b>	<b>m²</b>	<b>CAIAÇÃO em parede interna com três demãos</b>		
Ajudante de pintor			<i>h</i>	0,0150
Pintor			<i>h</i>	0,3000
Pigmento para tinta (pó)			<i>kg</i>	0,0150
Óleo de linhaça			<i>kg</i>	0,0225
Cal em pó para pintura			<i>kg</i>	0,6000
<b>TCPO: 9911003</b>	<b>m²</b>	<b>EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex</b>		
Ajudante de pintor			<i>h</i>	0,2500
Pintor			<i>h</i>	0,3500
Massa acrílica p/pintura latex			<i>kg</i>	0,7000
Lixa para superfície madeira/massa grana 100			<i>un</i>	0,5000
<b>TCPO: 9911004</b>	<b>m²</b>	<b>EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex</b>		
MASSA CORRIDA BASE PVA (18 LTS)			<i>un</i>	0,7000
Ajudante de pintor			<i>h</i>	0,2000
Pintor			<i>h</i>	0,3000
Lixa para superfície madeira/massa grana 100			<i>un</i>	0,4000
<b>TCPO: 9911005</b>	<b>m²</b>	<b>EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida com duas demãos, para pintura a óleo</b>		
Massa corrida base óleo			<i>kg</i>	0,5800
Ajudante de pintor			<i>h</i>	0,2500
Pintor			<i>h</i>	0,3500

<i>Lixa para superfície madeira/massa grana 100</i>		<i>un</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 9911006 m² LÁTEX ACRÍLICO em parede externa com duas demãos, sem massa corrida</b>			
<i>Tinta látex acrílica (tipo de acabamento: FOSCO)</i>	<i>l</i>	<i>0,1700</i>	
<i>Ajudante de pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>	
<i>Pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>	
<i>Líquido preparador de superfícies</i>	<i>l</i>	<i>0,1200</i>	
<i>Aguarrás mineral</i>	<i>l</i>	<i>0,0500</i>	
<i>Lixa para superfície madeira/massa grana 100</i>	<i>un</i>	<i>0,2500</i>	
<b>TCPO: 9911007 m² LÁTEX ACRÍLICO em parede externa com três demãos, sem massa corrida</b>			
<i>Tinta látex acrílica (tipo de acabamento: FOSCO)</i>	<i>l</i>	<i>0,2400</i>	
<i>Ajudante de pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>	
<i>Pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>	
<i>Líquido preparador de superfícies</i>	<i>l</i>	<i>0,1200</i>	
<i>Aguarrás mineral</i>	<i>l</i>	<i>0,0500</i>	
<i>Lixa para superfície madeira/massa grana 100</i>	<i>un</i>	<i>0,2500</i>	
<b>TCPO: 9911008 m² LÁTEX PVA em parede interna com duas demãos, sem massa corrida</b>			
<i>Tinta látex PVA (tipo de acabamento: FOSCO AVELUDADO)</i>	<i>l</i>	<i>0,1700</i>	
<i>Ajudante de pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>	
<i>Pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>	
<i>Lixa para superfície madeira/massa grana 100</i>	<i>un</i>	<i>0,2500</i>	
<i>Selador base PVA para pintura látex</i>	<i>l</i>	<i>0,1200</i>	
<b>TCPO: 9911009 m² LÁTEX PVA em parede interna com três demãos, sem massa corrida</b>			
<i>Tinta látex PVA (tipo de acabamento: FOSCO AVELUDADO)</i>	<i>l</i>	<i>0,2400</i>	
<i>Ajudante de pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>	
<i>Pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>	
<i>Lixa para superfície madeira/massa grana 100</i>	<i>un</i>	<i>0,2500</i>	
<i>Selador base PVA para pintura látex</i>	<i>l</i>	<i>0,1200</i>	
<b>TCPO: 9911010 m² TINTA ÓLEO em parede interna com duas demãos, sem massa corrida</b>			
<i>Ajudante de pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>	
<i>Pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>	
<i>Líquido preparador de superfícies</i>	<i>l</i>	<i>0,1200</i>	
<i>Aguarrás mineral</i>	<i>l</i>	<i>0,0500</i>	
<i>Lixa para superfície madeira/massa grana 100</i>	<i>un</i>	<i>0,4000</i>	
<i>Tinta óleo brilhante</i>	<i>l</i>	<i>0,1700</i>	
<b>TCPO: 9911011 m² TINTA ÓLEO em parede interna com três demãos, sem massa corrida</b>			
<i>Ajudante de pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>	
<i>Pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>	
<i>Líquido preparador de superfícies</i>	<i>l</i>	<i>0,1200</i>	
<i>Aguarrás mineral</i>	<i>l</i>	<i>0,0500</i>	
<i>Lixa para superfície madeira/massa grana 100</i>	<i>un</i>	<i>0,4000</i>	
<i>Tinta óleo brilhante</i>	<i>l</i>	<i>0,2400</i>	
<b>TCPO: 9911012 m² TINTA EPÓXI em parede interna com duas demãos, incluindo emassamento e lixamento</b>			
<i>Tinta epóxi brilhante</i>	<i>l</i>	<i>0,5000</i>	
<i>Ajudante de pintor</i>	<i>h</i>	<i>1,9000</i>	
<i>Pintor</i>	<i>h</i>	<i>1,9000</i>	
<i>Fundo a base de epóxi</i>	<i>l</i>	<i>0,3000</i>	
<i>Massa a base de epóxi</i>	<i>kg</i>	<i>0,8000</i>	
<i>Lixa para superfície madeira/massa grana 100</i>	<i>un</i>	<i>1,5000</i>	
<b>TCPO: 9911013 m² TINTA IMPERMEÁVEL mineral em pó, em parede externa com três demãos</b>			

		<i>Tinta mineral em pó impermeável</i>	<i>kg</i>	<i>0,4000</i>
		<i>Ajudante de pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
		<i>Pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 9912001</b>	<b>m²</b>	<b>EMASSAMENTO de esquadria de madeira com massa corrida com duas demãos, para pintura a óleo ou esmalte</b>		
		<i>Massa corrida base óleo</i>	<i>kg</i>	<i>0,4500</i>
		<i>Ajudante de pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
		<i>Pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
		<i>Lixa para superfície madeira/massa grana 100</i>	<i>un</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 9912002</b>	<b>m²</b>	<b>TINTA ESMALTE em esquadria de madeira com duas demãos, sem massa corrida</b>		
		<i>Fundo nivelador para madeira branco fosco</i>	<i>l</i>	<i>0,1300</i>
		<i>Ajudante de pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
		<i>Pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
		<i>Esmalte sintético (tipo de acabamento: ACETINADO)</i>	<i>l</i>	<i>0,1600</i>
		<i>Aguarrás mineral</i>	<i>l</i>	<i>0,0400</i>
		<i>Lixa para superfície madeira/massa grana 100</i>	<i>un</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 9912004</b>	<b>m²</b>	<b>TINTA ÓLEO em esquadria de madeira com duas demãos, sem massa corrida</b>		
		<i>Fundo nivelador para madeira branco fosco</i>	<i>l</i>	<i>0,1300</i>
		<i>Ajudante de pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
		<i>Pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
		<i>Aguarrás mineral</i>	<i>l</i>	<i>0,0400</i>
		<i>Lixa para superfície madeira/massa grana 100</i>	<i>un</i>	<i>0,4000</i>
		<i>Tinta óleo brilhante</i>	<i>l</i>	<i>0,1600</i>
<b>TCPO: 9912005</b>	<b>m²</b>	<b>TINTA ASFÁLTICA em fôrmas de madeira , duas demãos, aplicada a broxa</b>		
		<i>Tinta betuminosa</i>	<i>l</i>	<i>0,4000</i>
		<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 9912006</b>	<b>m²</b>	<b>VERNIZ em esquadria de madeira com três demãos</b>		
		<i>Ajudante de pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
		<i>Pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
		<i>Aguarrás mineral</i>	<i>l</i>	<i>0,0600</i>
		<i>Lixa para superfície madeira/massa grana 100</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
		<i>Verniz sintético</i>	<i>l</i>	<i>0,1900</i>
		<i>Solvente para produtos a base de nitrocelulose</i>	<i>l</i>	<i>0,0300</i>
		<i>Selador para madeira</i>	<i>l</i>	<i>0,0300</i>
<b>TCPO: 9912007</b>	<b>m²</b>	<b>TINTA ANTIFLAMA em esquadria de madeira com três demãos</b>		
		<i>Ajudante de pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
		<i>Pintor</i>	<i>h</i>	<i>1,2000</i>
		<i>Tinta antinflama</i>	<i>l</i>	<i>0,4300</i>
<b>TCPO: 9913001</b>	<b>m²</b>	<b>TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA e quartzo em piso interno ou externo com duas demãos</b>		
		<i>Tinta acrílica com quartzo para piso</i>	<i>l</i>	<i>0,2100</i>
		<i>Ajudante de pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
		<i>Pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
		<i>Ácido muriático</i>	<i>l</i>	<i>0,0500</i>
<b>TCPO: 9913002</b>	<b>m²</b>	<b>TINTA ACRÍLICA em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã</b>		
		<i>Ajudante de pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
		<i>Pintor</i>	<i>h</i>	<i>1,2000</i>
		<i>Tinta a base de emulsão acrílica para piso - acabamento liso/rugoso</i>	<i>l</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 9913003</b>	<b>m</b>	<b>TINTA ACRÍLICA em piso para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, aplicada com trincha</b>		

<i>Ajudante de pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Pintor</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Tinta a base de emulsão acrílica para piso - acabamento liso/rugoso</i>	<i>l</i>	<i>0,0300</i>
<b>TCPO: 9945001 m² REVESTIMENTO texturizado em parede interna ou externa de alta camada, aplicado com rolo</b>		
<i>Revestimento texturizado de alta camada (tipo de acabamento: GRANULADO FINO IRREGULAR)</i>	<i>kg</i>	<i>1,3000</i>
<i>Ajudante de pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,3300</i>
<i>Pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 9945002 m² REVESTIMENTO texturizado em parede interna ou externa de alta camada, aplicado com desempenadeira</b>		
<i>Ajudante de pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,3300</i>
<i>Pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Revestimento texturizado de alta camada (tipo de acabamento: EM BAIXO RELEVO COM RANHURAS VERTICAIS)</i>	<i>kg</i>	<i>3,5000</i>
<b>TCPO: 9945003 m² TEXTURA acrílica em parede externa com uma demão</b>		
<i>Selador acrílico</i>	<i>l</i>	<i>0,2100</i>
<i>Ajudante de pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Textura acrílica</i>	<i>l</i>	<i>0,6600</i>
<b>TCPO: 9975001 m² JATEAMENTO em estrutura de aço carbono ao metal branco (SSPC-SP5)</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0472</i>
<i>Ajudante</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 119 HP (89 kW), capacidade 10,2 m³/min (360 pcm) - vida útil 10.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,3000</i>
<i>MÁQUINA para jateamento de areia, pneumática, capacidade 270 l - vida útil 4.500 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 9975002 m² JATEAMENTO em estrutura de aço carbono ao metal quase branco (SSPC-SP10)</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0289</i>
<i>Ajudante</i>	<i>h</i>	<i>0,3100</i>
<i>COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 119 HP (89 kW), capacidade 10,2 m³/min (360 pcm) - vida útil 10.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0800</i>
<i>MÁQUINA para jateamento de areia, pneumática, capacidade 270 l - vida útil 4.500 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,1600</i>
<b>TCPO: 9975003 m² JATEAMENTO em estrutura de aço carbono comercial (SSPC-SP6)</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0155</i>
<i>Ajudante</i>	<i>h</i>	<i>0,1660</i>
<i>COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 119 HP (89 kW), capacidade 10,2 m³/min (360 pcm) - vida útil 10.000 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,0850</i>
<i>MÁQUINA para jateamento de areia, pneumática, capacidade 270 l - vida útil 4.500 h</i>	<i>h p</i>	<i>0,1700</i>
<b>TCPO: 9975004 m² PINTURA com esmalte sintético em estrutura de aço carbono com duas demãos, e=50 micra, com trincha</b>		
<i>Ajudante de pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Esmalte sintético (tipo de acabamento: ACETINADO)</i>	<i>l</i>	<i>0,1500</i>
<i>Aguarrás mineral</i>	<i>l</i>	<i>0,0200</i>
<i>Lixa para superfície metálica grana 100</i>	<i>un</i>	<i>0,2500</i>
<i>Trincha dupla (largura: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>0,0800</i>
<b>TCPO: 9975005 m² PINTURA com esmalte sintético em estrutura de aço carbono com duas demãos, e=50 micra, a revólver</b>		
<i>Ajudante de pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,0700</i>
<i>Pintor</i>	<i>h</i>	<i>0,1300</i>
<i>Esmalte sintético (tipo de acabamento: ACETINADO)</i>	<i>l</i>	<i>0,1600</i>



<i>Aguarrás mineral</i>		<i>l</i>	<i>0,0300</i>
<i>Lixa para superfície metálica grana 100</i>		<i>un</i>	<i>0,2500</i>
<b>TCPO: 9975008</b>	<b>m²</b>	<b>APLICAÇÃO de primer epóxi em estrutura de aço carbono com uma demão, e=25 micra, com trincha</b>	
<i>Ajudante de pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Primer a base de epóxi</i>		<i>l</i>	<i>0,1000</i>
<i>Lixa para superfície metálica grana 100</i>		<i>un</i>	<i>0,2500</i>
<i>Solvente para tinta epóxi</i>		<i>l</i>	<i>0,0100</i>
<i>Trincha dupla (largura: 2 ")</i>		<i>un</i>	<i>0,0800</i>
<b>TCPO: 9975009</b>	<b>m²</b>	<b>APLICAÇÃO de primer epóxi em estrutura de aço carbono com uma demão, e=25 micra, a revólver</b>	
<i>Solvente para borracha clorada</i>		<i>l</i>	<i>0,0300</i>
<i>Ajudante de pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,0400</i>
<i>Pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Primer a base de epóxi</i>		<i>l</i>	<i>0,1200</i>
<i>Lixa para superfície metálica grana 100</i>		<i>un</i>	<i>0,2500</i>
<b>TCPO: 9975010</b>	<b>m²</b>	<b>APLICAÇÃO de primer sintético em estrutura de aço carbono com uma demão, e=25 micra, com trincha</b>	
<i>Ajudante de pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Aguarrás mineral</i>		<i>l</i>	<i>0,0100</i>
<i>Lixa para superfície metálica grana 100</i>		<i>un</i>	<i>0,2500</i>
<i>Trincha dupla (largura: 2 ")</i>		<i>un</i>	<i>0,0800</i>
<i>Primer sintético</i>		<i>l</i>	<i>0,1000</i>
<b>TCPO: 9975011</b>	<b>m²</b>	<b>APLICAÇÃO de primer sintético em estrutura de aço carbono com uma demão, e=25 micra, a revólver</b>	
<i>Ajudante de pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,0400</i>
<i>Pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Aguarrás mineral</i>		<i>l</i>	<i>0,0100</i>
<i>Lixa para superfície metálica grana 100</i>		<i>un</i>	<i>0,2500</i>
<i>Primer sintético</i>		<i>l</i>	<i>0,1200</i>
<b>TCPO: 9975012</b>	<b>m²</b>	<b>PINTURA com tinta esmalte em esquadria de ferro com duas demãos</b>	
<i>Ajudante de pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>Pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>Esmalte sintético (tipo de acabamento: ACETINADO)</i>		<i>l</i>	<i>0,1600</i>
<i>Aguarrás mineral</i>		<i>l</i>	<i>0,0300</i>
<i>Lixa para superfície metálica grana 100</i>		<i>un</i>	<i>0,3000</i>
<i>Zarcão</i>		<i>l</i>	<i>0,1200</i>
<b>TCPO: 9975013</b>	<b>m</b>	<b>PINTURA com tinta esmalte em rufo, calha e condutor com uma demão</b>	
<i>Ajudante de pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Esmalte sintético (tipo de acabamento: ACETINADO)</i>		<i>l</i>	<i>0,1000</i>
<i>Aguarrás mineral</i>		<i>l</i>	<i>0,0250</i>
<i>Fundo óxido de ferro</i>		<i>l</i>	<i>0,1000</i>
<b>TCPO: 9975014</b>	<b>m</b>	<b>PINTURA com grafite em rufo, calha e condutor com uma demão</b>	
<i>Ajudante de pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Tinta grafite</i>		<i>l</i>	<i>0,1000</i>
<i>Aguarrás mineral</i>		<i>l</i>	<i>0,0250</i>

<i>Fundo óxido de ferro</i>		<i>l</i>	<i>0,1000</i>
<b>TCPO: 9975015</b>	<b>m</b>	<b>PINTURA com tinta a óleo em rufo, calha e condutor com uma demão</b>	
<i>Ajudante de pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Aguarrás mineral</i>		<i>l</i>	<i>0,0250</i>
<i>Tinta óleo brilhante</i>		<i>l</i>	<i>0,1000</i>
<i>Fundo óxido de ferro</i>		<i>l</i>	<i>0,1000</i>
<b>TCPO: 9975016</b>	<b>m²</b>	<b>PINTURA com tinta a óleo em esquadria de ferro com duas demãos</b>	
<i>Ajudante de pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>Pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>Aguarrás mineral</i>		<i>l</i>	<i>0,0300</i>
<i>Lixa para superfície metálica grana 100</i>		<i>un</i>	<i>0,3000</i>
<i>Tinta óleo brilhante</i>		<i>l</i>	<i>0,1600</i>
<i>Zarcão</i>		<i>l</i>	<i>0,1200</i>
<b>TCPO: 9975017</b>	<b>m</b>	<b>PINTURA com tinta betuminosa em rufo e calha com uma demão</b>	
<i>Tinta betuminosa</i>		<i>l</i>	<i>0,1000</i>
<i>Ajudante de pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 9975018</b>	<b>m²</b>	<b>PINTURA com tinta antilama em esquadria de ferro com duas demãos</b>	
<i>Ajudante de pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Pintor</i>		<i>h</i>	<i>1,3000</i>
<i>Tinta antilama</i>		<i>l</i>	<i>0,6500</i>
<i>Zarcão</i>		<i>l</i>	<i>0,1800</i>
<b>TCPO: 9980001</b>	<b>m²</b>	<b>PREPARAÇÃO de ponte de aderência com adesivo base acrílica com adesivo base acrílica</b>	
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		<i>SC</i>	<i>1,2000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Adesivo a base acrílica</i>		<i>l</i>	<i>0,3600</i>
<b>TCPO: 9980002</b>	<b>m²</b>	<b>PREPARAÇÃO de ponte de aderência com adesivo base acrílica com adesivo base epóxi</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solvente para tinta epóxi</i>		<i>l</i>	<i>0,1200</i>
<i>Adesivo a base de epóxi</i>		<i>kg</i>	<i>1,5000</i>
<b>TCPO: 9980003</b>	<b>m²</b>	<b>LIXAMENTO de superfície de concreto manual para preparação e conservação</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Lixa para superfície metálica grana 100</i>		<i>un</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 9980004</b>	<b>m²</b>	<b>LIXAMENTO de superfície de concreto grosso ou fino com lixadeira elétrica, para preparação e conservação</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Lixadeira, elétrica - locação</i>		<i>loc</i>	<i>0,6000</i>
<i>Disco de lixa grosso</i>		<i>un</i>	<i>0,2500</i>
<i>Disco de borracha para lixadeira elétrica</i>		<i>un</i>	<i>0,0500</i>
<b>TCPO: 9980005</b>	<b>m²</b>	<b>APLICAÇÃO de estuque e preparo de pasta em superfície de concreto</b>	
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>		<i>SC</i>	<i>0,6000</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Pedreiro</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Alvaiade</i>		<i>kg</i>	<i>0,3000</i>

<i>Adesivo a base acrílica</i>		<i>l</i>	<i>0,1500</i>
<i>Cimento branco não estrutural</i>		<i>kg</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 9980006</b>	<b>m²</b>	<b>POLIMENTO de estuque com lixamento fino manual da superfície de concreto</b>	
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<i>Lixa para superfície metálica grana 100</i>		<i>un</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 9980007</b>	<b>m²</b>	<b>PINTURA hidrofugante sobre superfície de concreto com uma demão de silicone base água (siliconatos)</b>	
<i>Ajudante de pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Silicone a base de água</i>		<i>l</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 9980008</b>	<b>m²</b>	<b>PINTURA hidrofugante sobre superfície de concreto com duas demãos de silicone base solvente</b>	
<i>Ajudante de pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,3600</i>
<i>Silicone a base de solvente</i>		<i>l</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 9980009</b>	<b>m²</b>	<b>PINTURA hidrofugante sobre superfície de concreto com duas demãos de siloxano oligomérico base solvente</b>	
<i>Ajudante de pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,3600</i>
<i>Primer a base de silano siloxano</i>		<i>l</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 9980010</b>	<b>m²</b>	<b>PINTURA hidrofugante sobre superfície de concreto com duas demãos de siloxano polimérico base solvente</b>	
<i>Ajudante de pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,3600</i>
<i>Primer a base de silano siloxano</i>		<i>l</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 9980011</b>	<b>m²</b>	<b>PINTURA impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de verniz epóxi bicomponente</b>	
<i>Verniz epóxi bicomponente</i>		<i>kg</i>	<i>0,3400</i>
<i>Ajudante de pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<i>Pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,4400</i>
<b>TCPO: 9980012</b>	<b>m²</b>	<b>PINTURA impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de verniz poliuretano alifático bicomponente</b>	
<i>Verniz poliuretano alifático bicomponente</i>		<i>kg</i>	<i>0,3600</i>
<i>Ajudante de pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<i>Pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,6600</i>
<i>Solvente para verniz poliuretano alifático</i>		<i>l</i>	<i>0,0400</i>
<b>TCPO: 9980013</b>	<b>m²</b>	<b>PINTURA impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de poliuretano alifático monocomponente</b>	
<i>Verniz poliuretano alifático monocomponente</i>		<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Ajudante de pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<i>Pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,4400</i>
<b>TCPO: 9980014</b>	<b>m²</b>	<b>PINTURA impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de verniz acrílico base solvente</b>	
<i>Verniz acrílico a base de solvente</i>		<i>l</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,2700</i>
<i>Pintor</i>		<i>h</i>	<i>0,5400</i>
<i>Solvente para verniz poliuretano alifático</i>		<i>l</i>	<i>0,0300</i>
<i>PRIMER ACRÍLICO A BASE DE ÁGUA (18 LTS)</i>		<i>un</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 9980015</b>	<b>m²</b>	<b>PINTURA impermeabilizante sobre superfície de concreto com primer e duas demãos de verniz acrílico base água</b>	

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

<b>TCPO: 10520005 un EXTINTOR de pó químico pressurizado , capacidade 12 kg</b>		
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
<b>TCPO: 10520006 un ABRIGO para hidrante em chapa de aço carbono , com mangueira de Ø 65 mm (2 1/2") x 30 m</b>		
Abrigo de hidrante para incêndio externo em chapa de aço carbono (largura: 0,60 m / altura: 0,90 m / profundidade: 0,17 m)	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 ")	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 storz - para conexões de 1 1/2 e 2 1/2"	un	1,0000
<b>TCPO: 10520007 un HIDRANTE com registro globo angular 45° Ø 65 mm (2 1/2")</b>		
Hidrante com registro globo 45° (diâmetro da seção: 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
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m	1,4100
Encanador	h	1,1500
Ajudante de encanador	h	1,1500
Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	un	1,0000
<b>TCPO: 10520008 un REGISTRO de recalque no passeio Ø 65 mm (2 1/2")</b>		
Areia lavada tipo média	m³	0,0800
Pedra britada 1	m³	0,0211
Tampa em ferro fundido para sistema de combate a incêndio no passeio pararecalque com inscrição de incêndio (espessura: 5 mm / comprimento: 0,40 m / la	un	1,0000
Registro globo angular 45º para hidrante (diâmetro da seção: 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
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	4,9100
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)	SC	22,3000
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m	1,4100
Encanador	h	1,1500
Ajudante de encanador	h	1,1500
Servente	h	5,2000
Pedreiro	h	3,0000
Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	un	1,0000
<b>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.</b>		

<i>Painel pré-fabricado, revestido com fibrocimento, miolo de madeira, tipo wall (espessura: 40 mm / tipo de revestimento: placa de fibrocimento)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,2500</i>
<i>Ajudante</i>	<i>h</i>	<i>0,6600</i>	
<i>Montador</i>	<i>h</i>	<i>0,3300</i>	
<i>Perfil metálico para divisória tipo "U" de alumínio (espessura: 1,40 mm / comprimento: 29,00 mm / largura: 45,00 mm / tipo de acabamento: anodizado na</i>	<i>kg</i>	<i>1,1100</i>	
<hr/>			
<b>TCPO: 10615002 m<sup>2</sup></b>	<b>DIVISÓRIA pré-fabricada com altura de até 2,75 metros e=40 mm, miolo de madeira revestido com fibrocimento, fixado em perfis de alumínio</b>		
<i>Painel pré-fabricado, revestido com fibrocimento, miolo de madeira, tipo wall (espessura: 40 mm / tipo de revestimento: placa de fibrocimento)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>Ajudante</i>	<i>h</i>	<i>0,4400</i>	
<i>Montador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>	
<i>Perfil metálico para divisória tipo "U" de alumínio (espessura: 1,40 mm / comprimento: 29,00 mm / largura: 45,00 mm / tipo de acabamento: anodizado na</i>	<i>kg</i>	<i>0,8900</i>	
<hr/>			
<b>TCPO: 10615003 m<sup>2</sup></b>	<b>DIVISÓRIA pré-fabricada com altura de até 2,75 metros e=40 mm, miolo de madeira revestido com fibrocimento, fixado em perfis de aço zincado.</b>		
<i>Painel pré-fabricado, revestido com fibrocimento, miolo de madeira, tipo wall (espessura: 40 mm / tipo de revestimento: placa de fibrocimento)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>Ajudante</i>	<i>h</i>	<i>0,4400</i>	
<i>Montador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>	
<i>Perfil metálico para divisória tipo "U" de aço zincado (espessura: 40,00 mm / comprimento: 15,00 mm / largura: 40,00 mm / tipo de acabamento: pintado</i>	<i>kg</i>	<i>1,8900</i>	
<hr/>			
<b>TCPO: 10615004 m<sup>2</sup></b>	<b>DIVISÓRIA estruturada em perfil de alumínio duplo, com painel em laminado melamínico colméia, e=35mm</b>		
<i>Divisória revestida em laminado melamínico, miolo colméia, estruturada com perfis de alumínio anodizado duplo, sem vidro (espessura: 35,00 mm / tipo d</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>Mão-de-obra especializada para instalação de divisórias</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 10615005 m<sup>2</sup></b>	<b>DIVISÓRIA estruturada em perfil de alumínio duplo, com painel em laminado melamínico miolo maciço semi-acústico e incombustível, e=35mm</b>		
<i>Divisória revestida em laminado melamínico, miolo incombustível, semi-acústico estruturada com perfis de alumínio anodizado duplo, sem vidro (espessur</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>Mão-de-obra especializada para instalação de divisórias</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 10615006 m<sup>2</sup></b>	<b>DIVISÓRIA estruturada em perfil de aço duplo, com painel em laminado melamínico e miolo maciço semi-acústico e incombustível, e=35mm</b>		
<i>Divisória revestida em laminado melamínico, miolo incombustível, semi-acústico estruturada com perfis de aço pintado duplo, sem vidro (espessura: 35,0</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>Mão-de-obra especializada para instalação de divisórias</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 10615007 m<sup>2</sup></b>	<b>DIVISÓRIA estruturada em perfil de aço duplo, com painel em laminado melamínico miolo colméia, e=35mm</b>		
<i>Divisória revestida em laminado melamínico, miolo colméia, estruturada com perfis de aço pintado duplo, sem vidro (espessura: 35,00 mm / tipo de reves</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>Mão-de-obra especializada para instalação de divisórias</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 10640001 m<sup>2</sup></b>	<b>DIVISÓRIA sanitária de granilite e=3 cm</b>		
<i>Divisória pré-moldada de granilite colocada, incluso porta de madeira, batentes de alumínio e dobradiças. (espessura: 30,00 mm)</i>		<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 10640002 m<sup>2</sup></b>	<b>DIVISÓRIA sanitária de mármore e=3 cm assentada com arg. no traço 1:3</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>4,7700</i>	
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>2,4000</i>	
<i>Cimento branco não estrutural</i>	<i>kg</i>	<i>0,7000</i>	
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0033</i>	
<i>Mármore branco espírito santo (espessura: 30,00 mm)</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>	
<hr/>			
<b>TCPO: 10640003 m<sup>2</sup></b>	<b>DIVISÓRIA sanitária de granito e=3 cm assentada com arg. no traço 1:3</b>		

<i>Placa de granito para divisória (espessura: 30,00 mm / cor: cinza andorinha)</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>1,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>4,7700</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>2,4000</i>
<i>Cimento branco não estrutural</i>	<i>kg</i>	<i>0,7000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0033</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 10815001 un ARMÁRIO de embutir para lavatório , 45 x 60 cm, com espelho</b>		
<i>Armário plástico de embutir com 1 porta, espelho e moldura em alumínio (largura: 0,44 m / altura: 0,585 m / profundidade: 95,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Azulejista</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0016</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 10815002 un PORTA-PAPEL de louça branca ou em cores</b>		
<i>Porta papel de louça</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Azulejista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0016</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 10815003 un PORTA-TOALHA de louça branca ou em cores</b>		
<i>Porta toalha de louça</i>	<i>cj</i>	<i>1,0000</i>
<i>Azulejista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0016</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 10815005 un SABONETEIRA de louça branca ou em cores, 15 x 15 cm sem alça</b>		
<i>Saboneteira de louça sem alça</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Azulejista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0016</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 10815006 un SABONETEIRA de louça branca ou em cores, 7,5 x 15 cm</b>		
<i>Saboneteira de louça meia saboneteira sem alça</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Azulejista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>0,0016</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 13105001 un CAPTOR de latão cromado, cobre cromado ou aço inoxidável, tipo Franklin</b>		
<i>Captor Franklin de latão (diâmetro da seção: 350,00 mm / tipo de acabamento: cromado)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 13105002 un MASTRO simples de ferro galvanizado para pára-raios , altura de 3 m, Ø 40 (1 1/2") mm ou 50 (2") mm, completo</b>		
<i>Mastro de ferro galvanizado para pára-raios simples (comprimento: 3,00 m / diâmetro da seção: 1 un 1/2 ")</i>		<i>1,0000</i>
<i>Cabo de cobre nu (seção transversal: 70,00 mm<sup>2</sup>)</i>	<i>m</i>	<i>3,0000</i>
<i>Conjunto de estaiamento para pára-raios (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de acabamento: galvanizado a fogo)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Base em ferro-fundido para mastro de pára-raios (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Suporte isolador com 1 descida para pára-raios simples com rosca mecânica de aço (tipo de acabamento: galvanizado a fogo)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>8,0000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>8,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 13105003 m CORDOALHA de cobre nu e isoladores para pára-raios , seção 35 mm<sup>2</sup> a 50 mm<sup>2</sup></b>		
<i>Suporte com roldana e chapa de encosto para pára-raios (diâmetro da seção: 3/8 " / tipo de acabamento: galvanizado a fogo)</i>	<i>un</i>	<i>0,5000</i>

<i>Cabo de cobre nu (seção transversal: 35,00 mm²)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 13105004 m CORDOALHA de cobre nu e isoladores para pára-raios , seção 70 mm² a 95 mm²</b>		
<i>Suporte com roldana e chapa de encosto para pára-raios (diâmetro da seção: 3/8 " / tipo de acabamento: galvanizado a fogo)</i>	<i>un</i>	<i>0,5000</i>
<i>Cabo de cobre nu (seção transversal: 70,00 mm²)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 13105005 un PROTEÇÃO da cordoalha do pára-raio com tubo de PVC rígido Ø 50 mm (2") x 3,00 m</b>		
<i>Tubo de PVC marrom para proteção de cordoalha (comprimento: 3,00 m / bitola: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Suporte reforçado com rosca soberba para tubo de proteção de cabo de pára-raios (diâmetro da seção: 3/8 " / tipo de acabamento: galvanizado a fogo)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 13105006 un ATERRAMENTO completo para pára-raios , com hastes de cobre com alma de aço tipo "Copperweld"</b>		
<i>Conector de aço para haste terra (bitola: 3/4 " / tipo de acabamento: cromado)</i>	<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Haste de aterramento Copperweld (comprimento: 2,438 m / bitola: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Caixa de inspeção de fio terra para pára-raios suspensa em ferro fundido (forma: cilíndrica)</i>	<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Tubo cerâmico para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 300,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>3,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>6,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>6,5000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 13105007 un APARELHO sinalizador de obstáculos com célula fotoelétrica, simples</b>		
<i>Aparelho sinalizador de obstáculos (potência: 60,00 W)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Braçadeira para fixação de aparelho sinalizador fixação em tubos de 1/2" ou 2"</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 14125002 loc/u ELEVADOR DE OBRA com torre de 10m de altura, tração a cabo de aço, para transporte de carga</b>		
<i>Elevador de obra com torre de 10m de altura, para transp. de cargas, tração a cabo de aço - locação (capacidade de carga: 1000 KG / velocidade: 22 m/mi)</i>	<i>loc</i>	<i>1,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 14125003 loc/u ELEVADOR DE OBRA com torre de 10m de altura, sistema de pinhão (cremalheira), para transporte de pessoas ou cargas</b>		
<i>Elevador de obra com torre de 10m de altura, para transp. de pessoas ou cargas, sistema pinhão loc (cremalheira) - locação (capacidade de carga: 12 PESSOA)</i>	<i>loc</i>	<i>1,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 14515001 m³ TRANSPORTE horizontal de materiais a granel a 30 m de distância com carrinho ou gerica</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>2,5000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 14515002 m³ TRANSPORTE horizontal de materiais a granel a 60 m de distância com carrinho ou gerica</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>3,1000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 14515003 m³ TRANSPORTE horizontal de materiais a granel a 100 m de distância com carrinho ou gerica</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>4,1000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 14515004 un TRANSPORTE horizontal de azulejos ou ladrilhos 2 caixas, ou 2 sacos de cimento até 30 m distância</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 14515005 un TRANSPORTE horizontal de azulejos ou ladrilhos 2 caixas, ou 2 sacos de cimento até 60 m distância</b>		



<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 14515006</b>	<b>un</b>	<b>TRANSPORTE horizontal de azulejos ou ladrilhos 2 caixas, ou 2 sacos de cimento até 100 m de distância</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<b>TCPO: 14515007</b>	<b>milhe</b>	<b>TRANSPORTE horizontal de tijolo comum a 30 m de distância</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>4,0000</i>
<b>TCPO: 14515008</b>	<b>milhe</b>	<b>TRANSPORTE horizontal de tijolo comum a 60 m de distância</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>5,0000</i>
<b>TCPO: 14515009</b>	<b>milhe</b>	<b>TRANSPORTE horizontal de tijolo comum a 100 m de distância</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<b>TCPO: 14515010</b>	<b>milhe</b>	<b>TRANSPORTE horizontal de telha cerâmica francesa a 30 m de distância</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>3,8000</i>
<b>TCPO: 14515011</b>	<b>milhe</b>	<b>TRANSPORTE horizontal de telha cerâmica francesa a 60 m de distância</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>4,5000</i>
<b>TCPO: 14515012</b>	<b>milhe</b>	<b>TRANSPORTE horizontal de telha cerâmica francesa a 100 m de distância</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>5,5000</i>
<b>TCPO: 14515013</b>	<b>milhe</b>	<b>TRANSPORTE vertical de tijolo comum arremessado manualmente , sobre 1ª laje</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>1,7000</i>
<b>TCPO: 14515014</b>	<b>milhe</b>	<b>TRANSPORTE vertical de tijolo comum arremessado manualmente , sobre 2ª laje</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>2,5500</i>
<b>TCPO: 14515015</b>	<b>m³</b>	<b>TRANSPORTE vertical manual de materiais a granel , com carrinho ou gerica, do térreo até a 1ª laje</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>1,8000</i>
<b>TCPO: 14515016</b>	<b>m³</b>	<b>TRANSPORTE vertical manual de materiais a granel , com carrinho ou gerica, do térreo até a 2ª laje</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>4,3000</i>
<b>TCPO: 14515017</b>	<b>un</b>	<b>TRANSPORTE vertical manual de azulejos ou ladrilhos 1 caixa, ou 1 saco de cimento, do térreo até a 1ª laje</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,1600</i>
<b>TCPO: 14515018</b>	<b>un</b>	<b>TRANSPORTE vertical manual de azulejos ou ladrilhos 1 caixa, ou 1 saco de cimento, do térreo até a 2ª laje</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 14515019</b>	<b>milhe</b>	<b>TRANSPORTE vertical de telha cerâmica francesa arremessada manualmente sobre a 1ª laje</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>3,1300</i>
<b>TCPO: 14515020</b>	<b>milhe</b>	<b>TRANSPORTE vertical de telha cerâmica francesa arremessada manualmente sobre a 2ª laje</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>4,3800</i>
<b>TCPO: 14515021</b>	<b>m³</b>	<b>TRANSPORTE vertical manual de madeira , do térreo até a 1ª laje</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 14515022</b>	<b>m³</b>	<b>TRANSPORTE vertical manual de madeira , do térreo até a 2ª laje</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 14515023</b>	<b>m³</b>	<b>TRANSPORTE vertical manual de madeira , do térreo até a 3ª laje</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<b>TCPO: 14515024</b>	<b>100 k</b>	<b>TRANSPORTE vertical manual de armadura para concreto do térreo até a 1ª laje</b>		
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 14515025</b>	<b>100 k</b>	<b>TRANSPORTE vertical manual de armadura para concreto do térreo até a 2ª laje</b>		

<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 14515026 m²</b>	<b>TRANSPORTE vertical manual de esquadria de madeira do térreo até a 1ª laje</b>			
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<b>TCPO: 14515027 m²</b>	<b>TRANSPORTE vertical manual de esquadria de madeira do térreo até a 2ª laje</b>			
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<b>TCPO: 14515028 m²</b>	<b>TRANSPORTE vertical manual de esquadria de madeira do térreo até a 3ª laje</b>			
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<b>TCPO: 14515029 m²</b>	<b>TRANSPORTE vertical manual de esquadria metálica do térreo até a 1ª laje</b>			
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<b>TCPO: 14515030 m²</b>	<b>TRANSPORTE vertical manual de esquadria metálica do térreo até a 2ª laje</b>			
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<b>TCPO: 14515031 m²</b>	<b>TRANSPORTE vertical manual de esquadria metálica do térreo até a 3ª laje</b>			
<i>Servente</i>			<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 14515032 m³</b>	<b>TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m³, distância até 1 km</b>			
<i>CAMINHÃO basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0307</i>
<b>TCPO: 14515033 m³</b>	<b>TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m³, distância até 2 km</b>			
<i>CAMINHÃO basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0420</i>
<b>TCPO: 14515034 m³</b>	<b>TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m³, distância até 3 km</b>			
<i>CAMINHÃO basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0534</i>
<b>TCPO: 14515035 m³</b>	<b>TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m³, distância até 4 km</b>			
<i>CAMINHÃO basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0648</i>
<b>TCPO: 14515036 m³</b>	<b>TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m³, distância até 5 km</b>			
<i>CAMINHÃO basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0760</i>
<b>TCPO: 14515037 m³</b>	<b>TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m³, distância até 6 km</b>			
<i>CAMINHÃO basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0875</i>
<b>TCPO: 14515038 m³</b>	<b>TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m³, distância até 7 km</b>			
<i>CAMINHÃO basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0988</i>
<b>TCPO: 14515039 m³</b>	<b>TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m³, distância até 8 km</b>			
<i>CAMINHÃO basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,1102</i>
<b>TCPO: 14515040 m³</b>	<b>TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m³, distância até 9 km</b>			
<i>CAMINHÃO basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,1215</i>

<b>TCPO: 14515041 m³</b>	<b>TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m³, distância até 10 km</b>		
<i>CAMINHÃO basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, h p 0,1329</i> <i>caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h</i>			
<b>TCPO: 14515042 m³</b>	<b>TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão fora-de-estrada de 24,8 m³, distância até 1 km</b>		
<i>CAMINHÃO basculante fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (298 kW), capacidade carga útil h p 0,0113</i> <i>32 t, caçamba 24,8 m³ - vida útil 20.000 h</i>			
<b>TCPO: 14515043 m³</b>	<b>TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão fora-de-estrada de 24,8 m³, distância até 2 km</b>		
<i>CAMINHÃO basculante fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (298 kW), capacidade carga útil h p 0,0165</i> <i>32 t, caçamba 24,8 m³ - vida útil 20.000 h</i>			
<b>TCPO: 14515044 m³</b>	<b>TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão fora-de-estrada de 24,8 m³, distância até 3 km</b>		
<i>CAMINHÃO basculante fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (298 kW), capacidade carga útil h p 0,0217</i> <i>32 t, caçamba 24,8 m³ - vida útil 20.000 h</i>			
<b>TCPO: 14515045 m³</b>	<b>TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão fora-de-estrada de 24,8 m³, distância até 4 km</b>		
<i>CAMINHÃO basculante fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (298 kW), capacidade carga útil h p 0,0268</i> <i>32 t, caçamba 24,8 m³ - vida útil 20.000 h</i>			
<b>TCPO: 14515046 m³</b>	<b>TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão fora-de-estrada de 24,8 m³, distância até 5 km</b>		
<i>CAMINHÃO basculante fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (298 kW), capacidade carga útil h p 0,0321</i> <i>32 t, caçamba 24,8 m³ - vida útil 20.000 h</i>			
<b>TCPO: 14515047 m³</b>	<b>TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão fora-de-estrada de 24,8 m³, distância até 6 km</b>		
<i>CAMINHÃO basculante fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (298 kW), capacidade carga útil h p 0,0372</i> <i>32 t, caçamba 24,8 m³ - vida útil 20.000 h</i>			
<b>TCPO: 14515048 m³</b>	<b>TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão fora-de-estrada de 24,8 m³, distância até 7 km</b>		
<i>CAMINHÃO basculante fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (298 kW), capacidade carga útil h p 0,0424</i> <i>32 t, caçamba 24,8 m³ - vida útil 20.000 h</i>			
<b>TCPO: 14515049 m³</b>	<b>TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão fora de estrada de 24,8 m³, distância até 8 km</b>		
<i>CAMINHÃO basculante fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (298 kW), capacidade carga útil h p 0,0479</i> <i>32 t, caçamba 24,8 m³ - vida útil 20.000 h</i>			
<b>TCPO: 14515050 m³</b>	<b>TRANSPORTE e descarga de rocha escavada utilizando caminhão basculante capacidade 6 m³, distância média até 0,2 km</b>		
<i>CAMINHÃO basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, h p 0,0356</i> <i>caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h</i>			
<b>TCPO: 14515051 m³</b>	<b>TRANSPORTE e descarga de rocha escavada utilizando caminhão basculante capacidade 6 m³, distância média de 0,2 a 0,8 km</b>		
<i>CAMINHÃO basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, h p 0,0462</i> <i>caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h</i>			
<b>TCPO: 14515052 m³</b>	<b>TRANSPORTE e descarga de rocha escavada utilizando caminhão basculante capacidade 6 m³, distância média acima de 0,8 km</b>		
<i>CAMINHÃO basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, h p 0,0711</i> <i>caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h</i>			
<b>TCPO: 14515053 m³</b>	<b>TRANSPORTE e descarga de rocha escavada utilizando caminhão fora-de-estrada capacidade 18 m³, distância média até 1 km</b>		
<i>CAMINHÃO basculante fora-de-estrada, diesel, potência 290 HP (216 kW), capacidade carga útil h p 0,0133</i> <i>23,5 t, caçamba 18 m³ - vida útil 20.000 h</i>			

<b>TCPO: 14515054 m<sup>3</sup></b>	<b>TRANSPORTE e descarga de rocha escavada utilizando caminhão fora-de-estrada capacidade 18 m<sup>3</sup>, distância média até 5 km</b>		
<i>CAMINHÃO basculante fora-de-estrada, diesel, potência 290 HP (216 kW), capacidade carga útil h p 23,5 t, caçamba 18 m<sup>3</sup> - vida útil 20.000 h</i>			0,0369
<b>TCPO: 14515055 m<sup>3</sup></b>	<b>TRANSPORTE e descarga de rocha escavada utilizando caminhão fora-de-estrada capacidade 21 m<sup>3</sup>, distância média até 5 km</b>		
<i>CAMINHÃO basculante fora-de-estrada, diesel, potência 311 HP (232 kW), capacidade carga útil h p 27 t, caçamba 21 m<sup>3</sup> - vida útil 20.000 h</i>			0,0309
<b>TCPO: 14515057 m</b>	<b>TRANSPORTE de guia de concreto em caminhão carroceria, distância 0,5 km</b>		
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>		h p	0,0018
<b>TCPO: 14515058 m</b>	<b>TRANSPORTE de guia de concreto em caminhão carroceria, distância 1 km</b>		
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>		h p	0,0021
<b>TCPO: 14515059 m</b>	<b>TRANSPORTE de guia de concreto em caminhão carroceria, distância 5 km</b>		
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>		h p	0,0106
<b>TCPO: 14515060 m</b>	<b>TRANSPORTE de guia de concreto em caminhão carroceria, distância 10 km</b>		
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>		h p	0,0127
<b>TCPO: 14515061 m</b>	<b>TRANSPORTE de guia de concreto em caminhão carroceria, distância 20 km</b>		
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>		h p	0,0190
<b>TCPO: 14515062 m</b>	<b>TRANSPORTE de paralelepípedo ou pré-moldado em caminhão carroceria, distância 0,5 km</b>		
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>		h p	0,0042
<b>TCPO: 14515063 m</b>	<b>TRANSPORTE de paralelepípedo ou pré-moldado em caminhão carroceria, distância 1 km</b>		
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>		h p	0,0046
<b>TCPO: 14515064 m</b>	<b>TRANSPORTE de paralelepípedo ou pré-moldado em caminhão carroceria, distância 5 km</b>		
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>		h p	0,0232
<b>TCPO: 14515065 m</b>	<b>TRANSPORTE de paralelepípedo ou pré-moldado em caminhão carroceria, distância 10 km</b>		
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>		h p	0,0278
<b>TCPO: 14515066 m</b>	<b>TRANSPORTE de paralelepípedo ou pré-moldado em caminhão carroceria, distância 20 km</b>		
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>		h p	0,0417
<b>TCPO: 14515067 100 m</b>	<b>TRANSPORTE de tubo de PVC em caminhão carroceria, distância 0,5 km</b>		
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>		h p	0,0054
<b>TCPO: 14515068 100 m</b>	<b>TRANSPORTE de tubo de PVC em caminhão carroceria, distância 1 km</b>		
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>		h p	0,0060
<b>TCPO: 14515069 100 m</b>	<b>TRANSPORTE de tubo de PVC em caminhão carroceria, distância 5 km</b>		

<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0299</i>
<b>TCPO: 14515070 100 m TRANSPORTE de tubo de PVC em caminhão carroceria, distância 10 km</b>				
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0358</i>
<b>TCPO: 14515071 100 m TRANSPORTE de tubo de PVC em caminhão carroceria, distância 20 km</b>				
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0537</i>
<b>TCPO: 14515072 m TRANSPORTE de tubo cerâmico em caminhão carroceria, distância 0,5 km</b>				
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0002</i>
<b>TCPO: 14515073 m TRANSPORTE de tubo cerâmico em caminhão carroceria, distância 1 km</b>				
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0002</i>
<b>TCPO: 14515074 m TRANSPORTE de tubo cerâmico em caminhão carroceria, distância 5 km</b>				
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0010</i>
<b>TCPO: 14515075 m TRANSPORTE de tubo cerâmico em caminhão carroceria, distância 10 km</b>				
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0012</i>
<b>TCPO: 14515076 m TRANSPORTE de tubo cerâmico em caminhão carroceria, distância 20 km</b>				
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0019</i>
<b>TCPO: 14515077 t TRANSPORTE de tubo de ferro fundido em caminhão carroceria, distância 0,5 km</b>				
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0121</i>
<b>TCPO: 14515078 t TRANSPORTE de tubo de ferro fundido em caminhão carroceria, distância 1 km</b>				
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0135</i>
<b>TCPO: 14515079 t TRANSPORTE de tubo de ferro fundido em caminhão carroceria, distância 5 km</b>				
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0673</i>
<b>TCPO: 14515080 t TRANSPORTE de tubo de ferro fundido em caminhão carroceria, distância 10 km</b>				
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0808</i>
<b>TCPO: 14515081 t TRANSPORTE de tubo de ferro fundido em caminhão carroceria, distância 20 km</b>				
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,1210</i>
<b>TCPO: 14515082 t TRANSPORTE de tubo de concreto em caminhão carroceria, distância 0,5 km</b>				
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0121</i>
<b>TCPO: 14515083 t TRANSPORTE de tubo de concreto em caminhão carroceria, distância 1 km</b>				
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0135</i>
<b>TCPO: 14515084 t TRANSPORTE de tubo de concreto em caminhão carroceria, distância 5 km</b>				
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0673</i>
<b>TCPO: 14515085 t TRANSPORTE de tubo de concreto em caminhão carroceria, distância 10 km</b>				
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>			<i>h p</i>	<i>0,0808</i>

<b>TCPO: 14515086 t</b>	<b>TRANSPORTE de tubo de concreto em caminhão carroceria, distância 20 km</b>		
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t,</i>	<i>h p</i>	<i>0,1210</i>	
<i>carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>			
<b>TCPO: 14515087 milhe</b>	<b>TRANSPORTE vertical de tijolo comum com elevador do térreo até a 2ª laje</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,2000</i>	
<i>Maquinista elevador</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>	
<b>TCPO: 14515088 milhe</b>	<b>TRANSPORTE vertical de tijolo comum com elevador do térreo até a 5ª laje</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,3200</i>	
<i>Maquinista elevador</i>	<i>h</i>	<i>0,6450</i>	
<b>TCPO: 14515089 m³</b>	<b>TRANSPORTE vertical de materiais a granel com elevador do térreo até a 2ª laje</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,8500</i>	
<i>Maquinista elevador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>	
<b>TCPO: 14515090 m³</b>	<b>TRANSPORTE vertical de materiais a granel com elevador do térreo até a 5ª laje</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>	
<i>Maquinista elevador</i>	<i>h</i>	<i>0,4200</i>	
<b>TCPO: 14515091 m³</b>	<b>TRANSPORTE vertical de materiais a granel com elevador do térreo até a 10ª laje</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,9900</i>	
<i>Maquinista elevador</i>	<i>h</i>	<i>0,4300</i>	
<b>TCPO: 14515092 m³</b>	<b>TRANSPORTE vertical de materiais a granel com elevador do térreo até a 20ª laje</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,2700</i>	
<i>Maquinista elevador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>	
<b>TCPO: 14515093 m³</b>	<b>TRANSPORTE vertical de materiais a granel com elevador do térreo até a 30ª laje</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>1,7100</i>	
<i>Maquinista elevador</i>	<i>h</i>	<i>0,6100</i>	
<b>TCPO: 14515094 milhe</b>	<b>TRANSPORTE vertical de telha cerâmica francesa com elevador do térreo até a 3ª laje</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>3,1300</i>	
<i>Maquinista elevador</i>	<i>h</i>	<i>0,6300</i>	
<b>TCPO: 14515095 milhe</b>	<b>TRANSPORTE vertical de telha cerâmica francesa com elevador do térreo até a 5ª laje</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>4,3800</i>	
<i>Maquinista elevador</i>	<i>h</i>	<i>0,8800</i>	
<b>TCPO: 14515096 milhe</b>	<b>TRANSPORTE vertical de telha cerâmica francesa com elevador do térreo até a 10ª laje</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>7,5000</i>	
<i>Maquinista elevador</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>	
<b>TCPO: 14515097 milhe</b>	<b>TRANSPORTE vertical de telha cerâmica francesa com elevador do térreo até a 20ª laje</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>17,8000</i>	
<i>Maquinista elevador</i>	<i>h</i>	<i>3,5600</i>	
<b>TCPO: 14515098 milhe</b>	<b>TRANSPORTE vertical de telha cerâmica francesa com elevador do térreo até a 30ª laje</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>33,0000</i>	
<i>Maquinista elevador</i>	<i>h</i>	<i>6,6600</i>	
<b>TCPO: 14515099 un</b>	<b>TRANSPORTE vertical de uma caixa de azulejo ou ladrilho, ou um saco de cimento com elevador, do térreo até a 2ª laje</b>		
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0300</i>	
<i>Maquinista elevador</i>	<i>h</i>	<i>0,0100</i>	

<b>TCPO: 14515100 un</b>	<b>TRANSPORTE vertical de uma caixa de azulejo ou ladrilho, ou um saco de cimento com elevador, do térreo até a 5ª laje</b>		
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,0400</i>
<i>Maquinista elevador</i>		<i>h</i>	<i>0,0200</i>
<b>TCPO: 14515101 un</b>	<b>TRANSPORTE vertical de uma caixa de azulejo ou ladrilho, ou um saco de cimento com elevador, do térreo até a 10ª laje</b>		
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,0600</i>
<i>Maquinista elevador</i>		<i>h</i>	<i>0,0300</i>
<b>TCPO: 14515102 un</b>	<b>TRANSPORTE vertical de uma caixa de azulejo ou ladrilho, ou um saco de cimento com elevador, do térreo até a 20ª laje</b>		
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,1100</i>
<i>Maquinista elevador</i>		<i>h</i>	<i>0,0600</i>
<b>TCPO: 14515103 un</b>	<b>TRANSPORTE vertical de uma caixa de azulejo ou ladrilho, ou um saco de cimento com elevador, do térreo até a 30ª laje</b>		
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,1900</i>
<i>Maquinista elevador</i>		<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<b>TCPO: 14515104 m³</b>	<b>TRANSPORTE vertical de madeira com elevador ou guindaste do térreo até a 4ª laje</b>		
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Maquinista elevador</i>		<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<b>TCPO: 14515105 m³</b>	<b>TRANSPORTE vertical de madeira com elevador ou guindaste do térreo até a 10ª laje</b>		
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,9600</i>
<i>Maquinista elevador</i>		<i>h</i>	<i>0,2400</i>
<b>TCPO: 14515106 m³</b>	<b>TRANSPORTE vertical de madeira com elevador ou guindaste do térreo até a 20ª laje</b>		
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>1,8600</i>
<i>Maquinista elevador</i>		<i>h</i>	<i>0,4700</i>
<b>TCPO: 14515107 m³</b>	<b>TRANSPORTE vertical de madeira com elevador ou guindaste do térreo até a 30ª laje</b>		
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>3,1600</i>
<i>Maquinista elevador</i>		<i>h</i>	<i>0,7900</i>
<b>TCPO: 14515108 100 k</b>	<b>TRANSPORTE vertical de armadura para concreto com elevador ou guindaste do térreo até a 3ª laje</b>		
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Maquinista elevador</i>		<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 14515109 100 k</b>	<b>TRANSPORTE vertical de armadura para concreto com elevador ou guindaste do térreo até a 10ª laje</b>		
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,6800</i>
<i>Maquinista elevador</i>		<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<b>TCPO: 14515110 100 k</b>	<b>TRANSPORTE vertical de armadura para concreto com elevador ou guindaste do térreo até a 20ª laje</b>		
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>1,1200</i>
<i>Maquinista elevador</i>		<i>h</i>	<i>0,5600</i>
<b>TCPO: 14515111 100 k</b>	<b>TRANSPORTE vertical de armadura para concreto com elevador ou guindaste do térreo até a 30ª laje</b>		
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>1,5600</i>
<i>Maquinista elevador</i>		<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<b>TCPO: 14515112 m²</b>	<b>TRANSPORTE vertical de esquadria de madeira com elevador do térreo até a 10ª laje</b>		

<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0880</i>
<i>Maquinista elevador</i>	<i>h</i>	<i>0,0440</i>
<b>TCPO: 14515113 m²</b>	<b>TRANSPORTE vertical de esquadria de madeira com elevador do térreo até a 20ª laje</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,1360</i>
<i>Maquinista elevador</i>	<i>h</i>	<i>0,0680</i>
<b>TCPO: 14515114 m²</b>	<b>TRANSPORTE vertical de esquadria de madeira com elevador do térreo até a 30ª laje</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,1840</i>
<i>Maquinista elevador</i>	<i>h</i>	<i>0,0920</i>
<b>TCPO: 14515115 m²</b>	<b>TRANSPORTE vertical de esquadria metálica com elevador do térreo até a 3ª laje</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Maquinista elevador</i>	<i>h</i>	<i>0,0700</i>
<b>TCPO: 14515116 m²</b>	<b>TRANSPORTE vertical de esquadria metálica com elevador do térreo até a 10ª laje</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,2100</i>
<i>Maquinista elevador</i>	<i>h</i>	<i>0,1050</i>
<b>TCPO: 14515117 m²</b>	<b>TRANSPORTE vertical de esquadria metálica com elevador do térreo até a 20ª laje</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,3100</i>
<i>Maquinista elevador</i>	<i>h</i>	<i>0,1550</i>
<b>TCPO: 14515118 m²</b>	<b>TRANSPORTE vertical de esquadria metálica com elevador do térreo até a 30ª laje</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,4100</i>
<i>Maquinista elevador</i>	<i>h</i>	<i>0,2050</i>
<b>TCPO: 14517001 m³</b>	<b>CARGA manual de terra em caminhão basculante</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>CAMINHÃO basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h</i>	<i>h i</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 14517002 m³</b>	<b>CARGA manual de rocha em caminhão basculante</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,7500</i>
<i>CAMINHÃO basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h</i>	<i>h i</i>	<i>0,2500</i>
<b>TCPO: 14517003 m³</b>	<b>CARGA manual de entulho em caminhão basculante</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,7200</i>
<i>CAMINHÃO basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h</i>	<i>h i</i>	<i>0,2400</i>
<b>TCPO: 14517004 m</b>	<b>CARGA e descarga de guia de concreto em caminhão carroceria</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,0358</i>
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>	<i>h i</i>	<i>0,0090</i>
<b>TCPO: 14517005 m²</b>	<b>CARGA e descarga de paralelepípedo em caminhão carroceria</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,1370</i>
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>	<i>h i</i>	<i>0,0409</i>
<b>TCPO: 14517006 m²</b>	<b>CARGA e descarga manual de pré-moldado em caminhão carroceria</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,1370</i>
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>	<i>h i</i>	<i>0,0409</i>
<b>TCPO: 14517007 milhe</b>	<b>CARGA e descarga manual de tijolo maciço em caminhão carroceria</b>	
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>



<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>		<i>h i</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 14517008 m</b>	<b>CARGA e descarga manual de tubo de PVC em caminhão carroceria</b>		
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,0040</i>
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>		<i>h i</i>	<i>0,0040</i>
<b>TCPO: 14517009 m</b>	<b>CARGA e descarga manual de tubo cerâmico em caminhão carroceria</b>		
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,0070</i>
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>		<i>h i</i>	<i>0,0070</i>
<b>TCPO: 14517010 m³</b>	<b>CARGA mecanizada de terra em caminhão basculante</b>		
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,0196</i>
<i>PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 114 HP (85 kW) , capacidade 2,1 m³ - vida útil 10.000 h</i>		<i>h p</i>	<i>0,0098</i>
<i>CAMINHÃO basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h</i>		<i>h i</i>	<i>0,0098</i>
<b>TCPO: 14517011 m³</b>	<b>CARGA mecanizada de rocha em caminhão basculante</b>		
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,0222</i>
<i>PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 114 HP (85 kW) , capacidade 2,1 m³ - vida útil 10.000 h</i>		<i>h p</i>	<i>0,0111</i>
<i>CAMINHÃO basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h</i>		<i>h i</i>	<i>0,0111</i>
<b>TCPO: 14517012 m³</b>	<b>CARGA mecanizada de entulho em caminhão basculante</b>		
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,0208</i>
<i>PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 114 HP (85 kW) , capacidade 2,1 m³ - vida útil 10.000 h</i>		<i>h p</i>	<i>0,0104</i>
<i>CAMINHÃO basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m³- vida útil 10.000 h</i>		<i>h i</i>	<i>0,0104</i>
<b>TCPO: 14517013 t</b>	<b>CARGA e descarga mecanizada de tubo de ferro fundido em caminhão carroceria</b>		
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>		<i>h i</i>	<i>0,4500</i>
<i>GUINDASTE hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidade 23 t - vida útil 10.000 h</i>		<i>h p</i>	<i>0,4500</i>
<b>TCPO: 14517014 t</b>	<b>CARGA e descarga mecanizada de tubo de concreto em caminhão carroceria</b>		
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,5750</i>
<i>CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade útil 10,6 t, carroceria 7,1 m - vida útil 10.000 h</i>		<i>h i</i>	<i>0,5750</i>
<i>GUINDASTE hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidade 23 t - vida útil 10.000 h</i>		<i>h p</i>	<i>0,5750</i>
<b>TCPO: 14815001 m²</b>	<b>ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação</b>		
<i>Andaime metálico fachadeiro - locação (comprimento: 1,00 m / largura: 1,00 m / altura: 2,00 m / diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>		<i>loc</i>	<i>1,0300</i>
<i>Servente</i>		<i>h</i>	<i>0,1600</i>
<i>Montador</i>		<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<b>TCPO: 15110001 un</b>	<b>REGISTRO de gaveta bruto Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>Registro de gaveta (diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de acabamento: BRUTO)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>		<i>m</i>	<i>0,5600</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,5400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,5400</i>
<b>TCPO: 15110002 un</b>	<b>REGISTRO de gaveta bruto Ø 20 mm (3/4")</b>		

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

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

<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8500</i>
<b>TCPO: 15125005 un VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 40 mm (1 1/2")</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,8800</i>
<i>Válvula de retenção de bronze horizontal (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8500</i>
<b>TCPO: 15125006 un VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 50 mm (2")</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>2,2600</i>
<i>Válvula de retenção de bronze horizontal (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8500</i>
<b>TCPO: 15125007 un VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 65 mm (2 1/2")</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>2,8200</i>
<i>Válvula de retenção de bronze horizontal (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,1500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,1500</i>
<b>TCPO: 15125008 un VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 80 mm (3")</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>3,2000</i>
<i>Válvula de retenção de bronze horizontal (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,1500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,1500</i>
<b>TCPO: 15125009 un VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 100 mm (4")</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>4,1400</i>
<i>Válvula de retenção de bronze horizontal (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,4800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,4800</i>
<b>TCPO: 15125010 un VÁLVULA de retenção de pé com crivo Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,5600</i>
<i>Válvula de retenção de bronze pé com crivo (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5400</i>
<b>TCPO: 15125011 un VÁLVULA de retenção de pé com crivo Ø 20 mm (3/4")</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,9400</i>
<i>Válvula de retenção de bronze pé com crivo (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5400</i>
<b>TCPO: 15125012 un VÁLVULA de retenção de pé com crivo Ø 25 mm (1")</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,2000</i>
<i>Válvula de retenção de bronze pé com crivo (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5400</i>
<b>TCPO: 15125013 un VÁLVULA de retenção de pé com crivo Ø 32 mm (1 1/4")</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,5000</i>
<i>Válvula de retenção de bronze pé com crivo (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8500</i>
<b>TCPO: 15125014 un VÁLVULA de retenção de pé com crivo Ø 40 mm (1 1/2")</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,8800</i>
<i>Válvula de retenção de bronze pé com crivo (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8500</i>
<b>TCPO: 15125015 un VÁLVULA de retenção de pé com crivo Ø 50 mm (2")</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>2,2600</i>
<i>Válvula de retenção de bronze pé com crivo (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8500</i>
<b>TCPO: 15125016 un VÁLVULA de retenção de pé com crivo Ø 65 mm (2 1/2")</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>2,8200</i>
<i>Válvula de retenção de bronze pé com crivo (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,1500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,1500</i>
<b>TCPO: 15125017 un VÁLVULA de retenção de pé com crivo Ø 80 mm (3")</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>3,2000</i>
<i>Válvula de retenção de bronze pé com crivo (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,1500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,1500</i>
<b>TCPO: 15125018 un VÁLVULA de retenção de pé com crivo Ø 100 mm (4")</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>4,1400</i>
<i>Válvula de retenção de bronze pé com crivo (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,4800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,4800</i>
<b>TCPO: 15125019 un VÁLVULA de descarga metálica com registro acoplado e canopla Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")</b>		
<i>Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,6000</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,8800</i>
<i>Válvula de descarga metálica com registro interno (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<b>TCPO: 15125020 un VÁLVULA de descarga metálica sem registro e com canopla Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")</b>		
<i>Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,6000</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,8800</i>
<i>Válvula de descarga metálica sem registro interno (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<b>TCPO: 15125021 un VÁLVULA de descarga de PVC rígido sem registro e com canopla Ø 50 mm (1 1/2")</b>		
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0050</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0106</i>
<i>Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>0,6000</i>
<i>Válvula de descarga de PVC sem registro (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 15125022 un CAIXA de descarga de sobrepor de plástico</b>		
<i>Caixa de descarga plástica suspensa (volume: 9,00 l)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Tubo de PVC para descarga (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>

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

<b>TCPO: 15141003 m</b>	<b>TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 25 mm (1")</b>		
<i>Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>	
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,6000</i>	
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3300</i>	
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3300</i>	
<b>TCPO: 15141004 m</b>	<b>TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 32 mm (1 1/4")</b>		
<i>Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>	
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,7500</i>	
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>	
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>	
<b>TCPO: 15141005 m</b>	<b>TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 40 mm (1 1/2")</b>		
<i>Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>	
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,9400</i>	
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,6200</i>	
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,6200</i>	
<b>TCPO: 15141006 m</b>	<b>TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 50 mm (2")</b>		
<i>Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>	
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,1300</i>	
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7400</i>	
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7400</i>	
<b>TCPO: 15141007 m</b>	<b>TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 65 mm (2 1/2")</b>		
<i>Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>	
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,4100</i>	
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8300</i>	
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8300</i>	
<b>TCPO: 15141008 m</b>	<b>TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 80 mm (3")</b>		
<i>Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>	
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,6000</i>	
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,9700</i>	
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,9700</i>	
<b>TCPO: 15141009 m</b>	<b>TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 100 mm (4")</b>		
<i>Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>	
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>2,0700</i>	
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,1100</i>	
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,1100</i>	
<b>TCPO: 15141010 m</b>	<b>TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 150 mm (6")</b>		
<i>Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 6 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>	
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>2,8300</i>	
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,4500</i>	
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,4500</i>	
<b>TCPO: 15141011 m</b>	<b>TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 1/2 " / schedule: 40)</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>	

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



<b>TCPO: 15141020 m</b>	<b>TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 150 mm (6")</b>		
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m	2,8300	
Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 6 " / schedule: 40)	m	1,0100	
Encanador	h	1,4500	
Ajudante de encanador	h	1,4500	
<b>TCPO: 15141021 m</b>	<b>TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 15 mm (1/2")</b>		
Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 1/2 ")	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	
<b>TCPO: 15141022 m</b>	<b>TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 20 mm (3/4")</b>		
Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 3/4 ")	m	1,6000	
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m	0,5600	
Encanador	h	0,8000	
Ajudante de encanador	h	0,8000	
<b>TCPO: 15141023 m</b>	<b>TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 25 mm (1")</b>		
Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 1 ")	m	1,5000	
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m	0,7200	
Encanador	h	1,1000	
Ajudante de encanador	h	1,1000	
<b>TCPO: 15141024 m</b>	<b>TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 32 mm (1 1/4")</b>		
Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 1 1/4 ")	m	1,5000	
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m	0,9000	
Encanador	h	1,2000	
Ajudante de encanador	h	1,2000	
<b>TCPO: 15141025 m</b>	<b>TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 40 mm (1 1/2")</b>		
Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	m	1,4000	
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m	1,1300	
Encanador	h	1,4000	
Ajudante de encanador	h	1,4000	
<b>TCPO: 15141026 m</b>	<b>TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 50 mm (2")</b>		
Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 2 ")	m	1,4000	
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m	1,3600	
Encanador	h	1,6000	
Ajudante de encanador	h	1,6000	
<b>TCPO: 15141027 m</b>	<b>TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 65 mm (2 1/2")</b>		
Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	m	1,4000	
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m	1,6900	
Encanador	h	1,8000	
Ajudante de encanador	h	1,8000	
<b>TCPO: 15141028 m</b>	<b>TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 80 mm (3")</b>		
Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 3 ")	m	1,3000	

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

<b>TCPO: 15141037 m TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 65 mm (2 1/2")</b>		
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
<b>TCPO: 15141038 m TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 80 mm (3")</b>		
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m	1,9200
Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 3 " / schedule: 40)	m	1,3000
Encanador	h	2,0000
Ajudante de encanador	h	2,0000
<b>TCPO: 15141039 m TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 100 mm (4")</b>		
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
<b>TCPO: 15141040 m TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 150 mm (6")</b>		
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
<b>TCPO: 15141041 un COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2")</b>		
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
<b>TCPO: 15141042 un COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4")</b>		
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
<b>TCPO: 15141043 un COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1")</b>		
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
<b>TCPO: 15141044 un COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")</b>		
Cotovelo 90 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
<b>TCPO: 15141045 un COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")</b>		
Cotovelo 90 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
<b>TCPO: 15141046 un COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2")</b>		

<i>Cotovelo 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 un")</i>		1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,7000
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,7000
<b>TCPO: 15141047 un COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")</b>		
<i>Cotovelo 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 un 1/2 ")</i>		1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,8000
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,8000
<b>TCPO: 15141048 un COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3")</b>		
<i>Cotovelo 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 un")</i>		1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,8000
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,8000
<b>TCPO: 15141049 un COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 100 mm (4")</b>		
<i>Cotovelo 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 4 un")</i>		1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	1,0000
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	1,0000
<b>TCPO: 15141050 un COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 150 mm (6")</b>		
<i>Cotovelo 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 6 un")</i>		1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	1,3000
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	1,3000
<b>TCPO: 15141051 un COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>Cotovelo 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>		1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,4000
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,4000
<b>TCPO: 15141052 un COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4")</b>		
<i>Cotovelo 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 3/4 ")</i>		1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,4000
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,4000
<b>TCPO: 15141053 un COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1")</b>		
<i>Cotovelo 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 un")</i>		1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,4000
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,4000
<b>TCPO: 15141054 un COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")</b>		
<i>Cotovelo 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 un 1/4 ")</i>		1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,7000
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,7000
<b>TCPO: 15141055 un COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")</b>		
<i>Cotovelo 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 un 1/2 ")</i>		1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,7000
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,7000
<b>TCPO: 15141056 un COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2")</b>		

<i>Cotovelo 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 un")</i>		1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,7000
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,7000
<b>TCPO: 15141057 un COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")</b>		
<i>Cotovelo 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 un 1/2 ")</i>		1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,8000
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,8000
<b>TCPO: 15141058 un COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3")</b>		
<i>Cotovelo 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 un")</i>		1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,8000
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,8000
<b>TCPO: 15141059 un COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 100 mm (4")</b>		
<i>Cotovelo 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 4 un")</i>		1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	1,0000
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	1,0000
<b>TCPO: 15141060 un COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 150 mm (6")</b>		
<i>Cotovelo 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 6 un")</i>		1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	1,3000
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	1,3000
<b>TCPO: 15141061 un COTOVELO macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>Cotovelo macho-fêmea ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>		1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,4000
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,4000
<b>TCPO: 15141062 un COTOVELO macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4")</b>		
<i>Cotovelo macho-fêmea ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>		1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,4000
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,4000
<b>TCPO: 15141063 un COTOVELO macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1")</b>		
<i>Cotovelo macho-fêmea ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ")</i>		1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,4000
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,4000
<b>TCPO: 15141064 un COTOVELO macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")</b>		
<i>Cotovelo macho-fêmea ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>		1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,7000
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,7000
<b>TCPO: 15141065 un COTOVELO macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")</b>		
<i>Cotovelo macho-fêmea ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>		1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,7000
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,7000
<b>TCPO: 15141066 un COTOVELO macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2")</b>		

<i>Cotovelo macho-fêmea ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ")</i>		un	1,0000
<i>Encanador</i>		h	0,7000
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,7000
<hr/>			
<b>TCPO: 15141067 un</b>	<b>COTOVELO macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")</b>		
<i>Cotovelo macho-fêmea ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>		un	1,0000
<i>Encanador</i>		h	0,8000
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,8000
<hr/>			
<b>TCPO: 15141068 un</b>	<b>COTOVELO macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3")</b>		
<i>Cotovelo macho-fêmea ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 ")</i>		un	1,0000
<i>Encanador</i>		h	0,8000
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,8000
<hr/>			
<b>TCPO: 15141069 un</b>	<b>COTOVELO de redução de ferro maleável galvanizado Ø 20 x 15 mm (3/4 x 1/2")</b>		
<i>Cotovelo redução ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3/4 " / diâmetro de saída: 1/2 ")</i>		un	1,0000
<i>Encanador</i>		h	0,4000
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,4000
<hr/>			
<b>TCPO: 15141070 un</b>	<b>COTOVELO de redução de ferro maleável galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")</b>		
<i>Cotovelo redução ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1/2 ")</i>		un	1,0000
<i>Encanador</i>		h	0,4000
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,4000
<hr/>			
<b>TCPO: 15141071 un</b>	<b>COTOVELO de redução de ferro maleável galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")</b>		
<i>Cotovelo redução ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 3/4 ")</i>		un	1,0000
<i>Encanador</i>		h	0,4000
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,4000
<hr/>			
<b>TCPO: 15141072 un</b>	<b>COTOVELO de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")</b>		
<i>Cotovelo redução ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 3/4 ")</i>		un	1,0000
<i>Encanador</i>		h	0,7000
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,7000
<hr/>			
<b>TCPO: 15141073 un</b>	<b>COTOVELO de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")</b>		
<i>Cotovelo redução ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1 ")</i>		un	1,0000
<i>Encanador</i>		h	0,7000
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,7000
<hr/>			
<b>TCPO: 15141074 un</b>	<b>COTOVELO de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 1/2 x 3/4")</b>		
<i>Cotovelo redução ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 3/4 ")</i>		un	1,0000
<i>Encanador</i>		h	0,7000
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,7000
<hr/>			
<b>TCPO: 15141075 un</b>	<b>COTOVELO de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")</b>		
<i>Cotovelo redução ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1 ")</i>		un	1,0000
<i>Encanador</i>		h	0,7000
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,7000
<hr/>			
<b>TCPO: 15141076 un</b>	<b>COTOVELO de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")</b>		

<i>Cotovelo redução ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 15141077 un COTOVELO de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 40 mm (2 x 1 1/2")</b>		
<i>Cotovelo redução ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 15141078 un COTOVELO de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 50 mm (2 1/2 x 2")</b>		
<i>Cotovelo redução ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 15141079 un COTOVELO com saída lateral de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>Cotovelo com saída lateral de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141080 un COTOVELO com saída lateral de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4")</b>		
<i>Cotovelo com saída lateral de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141081 un COTOVELO com saída lateral de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1")</b>		
<i>Cotovelo com saída lateral de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141082 un COTOVELO com saída lateral de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")</b>		
<i>Cotovelo com saída lateral de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 15141083 un COTOVELO com saída lateral de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")</b>		
<i>Cotovelo com saída lateral de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 15141084 un COTOVELO com saída lateral de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2")</b>		
<i>Cotovelo com saída lateral de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 15141085 un CURVA 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>Curva 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141086 un CURVA 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4")</b>		

<i>Curva 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>		un	1,0000
<i>Encanador</i>		h	0,4000
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,4000
<hr/>			
<b>TCPO: 15141087 un</b>	<b>CURVA 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1")</b>		
<i>Curva 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ")</i>		un	1,0000
<i>Encanador</i>		h	0,4000
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,4000
<hr/>			
<b>TCPO: 15141088 un</b>	<b>CURVA 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")</b>		
<i>Curva 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>		un	1,0000
<i>Encanador</i>		h	0,7000
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,7000
<hr/>			
<b>TCPO: 15141089 un</b>	<b>CURVA 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")</b>		
<i>Curva 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>		un	1,0000
<i>Encanador</i>		h	0,7000
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,7000
<hr/>			
<b>TCPO: 15141090 un</b>	<b>CURVA 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2")</b>		
<i>Curva 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ")</i>		un	1,0000
<i>Encanador</i>		h	0,7000
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,7000
<hr/>			
<b>TCPO: 15141091 un</b>	<b>CURVA 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")</b>		
<i>Curva 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>		un	1,0000
<i>Encanador</i>		h	0,8000
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,8000
<hr/>			
<b>TCPO: 15141092 un</b>	<b>CURVA 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3")</b>		
<i>Curva 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 ")</i>		un	1,0000
<i>Encanador</i>		h	0,8000
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,8000
<hr/>			
<b>TCPO: 15141093 un</b>	<b>CURVA 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 100 mm (4")</b>		
<i>Curva 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 4 ")</i>		un	1,0000
<i>Encanador</i>		h	1,0000
<i>Ajudante de encanador</i>		h	1,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 15141094 un</b>	<b>CURVA 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>Curva 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>		un	1,0000
<i>Encanador</i>		h	0,4000
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,4000
<hr/>			
<b>TCPO: 15141095 un</b>	<b>CURVA 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4")</b>		
<i>Curva 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>		un	1,0000
<i>Encanador</i>		h	0,4000
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,4000
<hr/>			
<b>TCPO: 15141096 un</b>	<b>CURVA 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1")</b>		



<i>Curva 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141097 un CURVA 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")</b>		
<i>Curva 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 15141098 un CURVA 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")</b>		
<i>Curva 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 15141099 un CURVA 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2")</b>		
<i>Curva 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 15141100 un CURVA 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")</b>		
<i>Curva 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 15141101 un CURVA 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3")</b>		
<i>Curva 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 15141102 un CURVA 90 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>Curva 90 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141103 un CURVA 90 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4")</b>		
<i>Curva 90 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141104 un CURVA 90 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1")</b>		
<i>Curva 90 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141105 un CURVA 90 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")</b>		
<i>Curva 90 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 15141106 un CURVA 90 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")</b>		

<i>Curva 90 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 15141107 un CURVA 90 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2")</b>		
<i>Curva 90 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 15141108 un CURVA 90 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")</b>		
<i>Curva 90 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 15141109 un CURVA 90 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3")</b>		
<i>Curva 90 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 15141110 un CURVA 90 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 100 mm (4")</b>		
<i>Curva 90 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 15141111 un CURVA 45 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>Curva 45 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141112 un CURVA 45 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4")</b>		
<i>Curva 45 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141113 un CURVA 45 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1")</b>		
<i>Curva 45 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141114 un CURVA 45 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")</b>		
<i>Curva 45 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 15141115 un CURVA 45 fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")</b>		
<i>Curva 45 fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 15141116 un CURVA 90 macho de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2")</b>		

<i>Curva 90 macho de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141117 un CURVA 90 macho de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4")</b>		
<i>Curva 90 macho de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141118 un CURVA 90 macho de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1")</b>		
<i>Curva 90 macho de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141119 un CURVA 90 macho de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")</b>		
<i>Curva 90 macho de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 15141120 un CURVA 90 macho de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")</b>		
<i>Curva 90 macho de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 15141121 un CURVA 90 macho de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2")</b>		
<i>Curva 90 macho de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 15141122 un CURVA 90 macho de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")</b>		
<i>Curva 90 macho de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 15141123 un CURVA 90 macho de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3")</b>		
<i>Curva 90 macho de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 15141124 un CURVA 90 macho de ferro maleável galvanizado Ø 100 mm (4")</b>		
<i>Curva 90 macho de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 15141125 un CURVA de retorno de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>Curva de retorno de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141126 un CURVA de retorno de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4")</b>		

<i>Curva de retorno de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141127 un CURVA de retorno de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1")</b>		
<i>Curva de retorno de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141128 un CURVA de retorno de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")</b>		
<i>Curva de retorno de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 15141129 un CURVA de retorno de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")</b>		
<i>Curva de retorno de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 15141130 un CURVA de retorno de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2")</b>		
<i>Curva de retorno de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 15141131 un CURVA de transposição de ferro maleável galvanizado Ø 15 x 15 mm (1/2 x 1/2")</b>		
<i>Curva transposição de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 " / diâmetro do tubo transposto: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141132 un CURVA de transposição de ferro maleável galvanizado Ø 15 x 25 mm (1/2 x 1")</b>		
<i>Curva transposição de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 " / diâmetro do tubo transposto: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141133 un CURVA de transposição de ferro maleável galvanizado Ø 20 x 20 mm (3/4 x 3/4")</b>		
<i>Curva transposição de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " / diâmetro do tubo transposto: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141134 un CURVA de transposição de ferro maleável galvanizado Ø 20 x 25 mm (3/4 x 1")</b>		
<i>Curva transposição de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " / diâmetro do tubo transposto: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141135 un TÊ 90 de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>Tê 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<b>TCPO: 15141136 un TÊ 90 de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4")</b>		
<i>Tê 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<b>TCPO: 15141137 un TÊ 90 de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1")</b>		
<i>Tê 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<b>TCPO: 15141138 un TÊ 90 de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")</b>		
<i>Tê 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<b>TCPO: 15141139 un TÊ 90 de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")</b>		
<i>Tê 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<b>TCPO: 15141140 un TÊ 90 de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2")</b>		
<i>Tê 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<b>TCPO: 15141141 un TÊ 90 de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")</b>		
<i>Tê 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,9300</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,9300</i>
<b>TCPO: 15141142 un TÊ 90 de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3")</b>		
<i>Tê 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,9300</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,9300</i>
<b>TCPO: 15141143 un TÊ 90 de ferro maleável galvanizado Ø 100 mm (4")</b>		
<i>Tê 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,1500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,1500</i>
<b>TCPO: 15141144 un TÊ 90 de ferro maleável galvanizado Ø 150 mm (6")</b>		
<i>Tê 90 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 6 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,4700</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,4700</i>
<b>TCPO: 15141145 un TÊ 45 de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>Tê 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<b>TCPO: 15141146 un TÊ 45 de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4")</b>		
<i>Tê 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<b>TCPO: 15141147 un TÊ 45 de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1")</b>		
<i>Tê 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<b>TCPO: 15141148 un TÊ 45 de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")</b>		
<i>Tê 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<b>TCPO: 15141149 un TÊ 45 de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")</b>		
<i>Tê 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<b>TCPO: 15141150 un TÊ 45 de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2")</b>		
<i>Tê 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<b>TCPO: 15141151 un TÊ 45 de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")</b>		
<i>Tê 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,9300</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,9300</i>
<b>TCPO: 15141152 un TÊ 45 de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3")</b>		
<i>Tê 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,9300</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,9300</i>
<b>TCPO: 15141153 un TÊ 45 de ferro maleável galvanizado Ø 100 mm (4")</b>		
<i>Tê 45 de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,1500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,1500</i>
<b>TCPO: 15141154 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 20 x 15 mm (3/4 x 1/2")</b>		
<i>Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3/4 " / diâmetro de saída: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<b>TCPO: 15141155 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")</b>		
<i>Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<b>TCPO: 15141156 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")</b>		
<i>Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<b>TCPO: 15141157 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 15 mm (1 1/4 x 1/2")</b>		
<i>Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<b>TCPO: 15141158 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")</b>		
<i>Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<b>TCPO: 15141159 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")</b>		

<i>Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<b>TCPO: 15141160 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 1/2 x 3/4")</b>		
<i>Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<b>TCPO: 15141161 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")</b>		
<i>Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<b>TCPO: 15141162 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 32 mm ( 1 1/2 x 1 1/4")</b>		
<i>Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<b>TCPO: 15141163 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 25 mm (2 x 1")</b>		
<i>Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<b>TCPO: 15141164 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 32 mm (2 x 1 1/4")</b>		
<i>Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<b>TCPO: 15141165 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 40 mm (2 x 1 1/2")</b>		
<i>Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7800</i>
<b>TCPO: 15141166 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 25 mm (2 1/2 x 1")</b>		
<i>Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,9300</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,9300</i>
<b>TCPO: 15141167 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 32 mm (2 1/2 x 1 1/4")</b>		
<i>Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,9300</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,9300</i>
<b>TCPO: 15141168 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 40 mm (2 1/2 x 1 1/2")</b>		
<i>Tê de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,9300</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,9300</i>
<b>TCPO: 15141169 un TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 50 mm (2 1/2 x 2")</b>		

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



<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 15141181 un LUVA de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1")</b>		
<i>Luva de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 15141182 un LUVA de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")</b>		
<i>Luva de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 15141183 un LUVA de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")</b>		
<i>Luva de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 15141184 un LUVA de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2")</b>		
<i>Luva de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 15141185 un LUVA de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")</b>		
<i>Luva de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141186 un LUVA de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3")</b>		
<i>Luva de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141187 un LUVA de ferro maleável galvanizado Ø 100 mm (4")</b>		
<i>Luva de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 15141188 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 20 x 15 mm (3/4 x 1/2")</b>		
<i>Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1/2 " / diâmetro de saída: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 15141189 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")</b>		
<i>Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 15141190 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")</b>		
<i>Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 15141191 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 15 mm (1 1/4 x 1/2")</b>		
<i>Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>

<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15141192 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")</b>		
<i>Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15141193 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")</b>		
<i>Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15141194 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 1/2 x 3/4")</b>		
<i>Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15141195 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")</b>		
<i>Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15141196 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")</b>		
<i>Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15141197 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 25 mm (2 x 1")</b>		
<i>Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15141198 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 32 mm (2 x 1 1/4")</b>		
<i>Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15141199 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 40 mm (2 x 1 1/2")</b>		
<i>Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15141200 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 32 mm (2 1/2 x 1 1/4")</b>		
<i>Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15141201 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 40mm (2 1/2 x 1 1/2")</b>		
<i>Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>

<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141202 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 50 mm (2 1/2 x 2")</b>		
<i>Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141203 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 40 mm (3 x 1 1/2")</b>		
<i>Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141204 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 50 mm (3 x 2")</b>		
<i>Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3 " / diâmetro de saída: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141205 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 65 mm (3 x 2 1/2")</b>		
<i>Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3 " / diâmetro de saída: 2 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141206 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 50 mm (4 x 2")</b>		
<i>Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 4 " / diâmetro de saída: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 15141207 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 65 mm (4 x 2 1/2")</b>		
<i>Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 4 " / diâmetro de saída: 2 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 15141208 un LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 80 mm (4 x 3")</b>		
<i>Luva de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 4 " / diâmetro de saída: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 15141209 un LUVA macho-fêmea de redução de ferro maleável galvanizado Ø 20 x 15mm (3/4 x 1/2")</b>		
<i>Luva de redução macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3/4 " / diâmetro de saída: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 15141210 un LUVA macho-fêmea de redução de ferro maleável galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")</b>		
<i>Luva de redução macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 15141211 un LUVA macho-fêmea de redução de ferro maleável galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")</b>		

<i>Luva de redução macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 3/4 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 15141212 un</b>	<b>LUVA macho-fêmea de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")</b>		
<i>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 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 15141213 un</b>	<b>LUVA macho-fêmea de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")</b>		
<i>Luva de redução macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 15141214 un</b>	<b>LUVA macho-fêmea de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")</b>		
<i>Luva de redução macho-fêmea de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 15141215 un</b>	<b>LUVA macho-fêmea de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")</b>		
<i>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 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 15141216 un</b>	<b>CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,6100</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,6100</i>
<b>TCPO: 15141217 un</b>	<b>CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4")</b>		
<i>Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,6100</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,6100</i>
<b>TCPO: 15141218 un</b>	<b>CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1")</b>		
<i>Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,6100</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,6100</i>
<b>TCPO: 15141219 un</b>	<b>CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")</b>		
<i>Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>1,0400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>1,0400</i>
<b>TCPO: 15141220 un</b>	<b>CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")</b>		
<i>Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>1,0400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>1,0400</i>
<b>TCPO: 15141221 un</b>	<b>CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2")</b>		

<i>Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,0400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,0400</i>
<b>TCPO: 15141222 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")</b>		
<i>Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,2400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,2400</i>
<b>TCPO: 15141223 un CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3")</b>		
<i>Cruzeta de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,2400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,2400</i>
<b>TCPO: 15141224 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 15141225 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze Ø 20 mm (3/4")</b>		
<i>União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 15141226 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze Ø 25 mm (1")</b>		
<i>União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 15141227 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze Ø 32 mm (1 1/4")</b>		
<i>União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 15141228 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze Ø 40 mm (1 1/2")</b>		
<i>União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 15141229 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze Ø 50 mm (2")</b>		
<i>União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 15141230 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze Ø 65 mm (2 1/2")</b>		
<i>União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141231 un UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze Ø 80 mm (3")</b>		

<i>União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 15141232 un</b>	<b>UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze Ø 100 mm (4")</b>		
<i>União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 4 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 15141233 un</b>	<b>BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 20 x 15mm (3/4 x 1/2")</b>		
<i>Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3/4 " / diâmetro de saída: 1/2 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 15141234 un</b>	<b>BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")</b>		
<i>Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1/2 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 15141235 un</b>	<b>BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")</b>		
<i>Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 3/4 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 15141236 un</b>	<b>BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 15mm (1 1/4 x 1/2")</b>		
<i>Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1/2 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 15141237 un</b>	<b>BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")</b>		
<i>Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 3/4 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 15141238 un</b>	<b>BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")</b>		
<i>Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 15141239 un</b>	<b>BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 15 mm (1 1/2 x 1/2")</b>		
<i>Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1/2 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 15141240 un</b>	<b>BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 1/2 x 3/4")</b>		
<i>Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 3/4 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 15141241 un</b>	<b>BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")</b>		

<i>Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 15141242 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")</b>		
<i>Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 15141243 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 25 mm (2 x 1")</b>		
<i>Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 15141244 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 32 mm (2 x 1 1/4")</b>		
<i>Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 15141245 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 40 mm (2 x 1 1/2")</b>		
<i>Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 15141246 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 25 mm (2 1/2 x 1")</b>		
<i>Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141247 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 32 mm (2 1/2 x 1 1/4")</b>		
<i>Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141248 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 40mm (2 1/2 x 1 1/2")</b>		
<i>Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141249 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 50mm (2 1/2 x 2")</b>		
<i>Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141250 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 40 mm (3 x 1 1/2")</b>		
<i>Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141251 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 50 mm (3 x 2")</b>		

<i>Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3 " / diâmetro de saída: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141252 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 65 mm (3 x 2 1/2")</b>		
<i>Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3 " / diâmetro de saída: 2 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141253 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 50 mm (4 x 2")</b>		
<i>Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 4 " / diâmetro de saída: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 15141254 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 65 mm (4 x 2 1/2")</b>		
<i>Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 4 " / diâmetro de saída: 2 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 15141255 un BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 80 mm (4 x 3")</b>		
<i>Bucha de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 4 " / diâmetro de saída: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 15141256 un FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 15141257 un FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 20 mm (3/4")</b>		
<i>Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 15141258 un FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 25 mm (1")</b>		
<i>Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ")</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 15141259 un FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 32 mm (1 1/4")</b>		
<i>Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 15141260 un FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 40 mm (1 1/2")</b>		
<i>Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 15141261 un FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 50 mm (2")</b>		



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

<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 15141272 un NIPLE duplo de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1")</b>		
<i>Niple duplo de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ")un</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 15141273 un NIPLE duplo de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")</b>		
<i>Niple duplo de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ") un</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 15141274 un NIPLE duplo de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")</b>		
<i>Niple duplo de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ") un</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 15141275 un NIPLE duplo de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2")</b>		
<i>Niple duplo de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ")un</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<b>TCPO: 15141276 un NIPLE duplo de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")</b>		
<i>Niple duplo de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 1/2 ") un</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141277 un NIPLE duplo de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3")</b>		
<i>Niple duplo de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 ")un</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141278 un NIPLE duplo de ferro maleável galvanizado Ø 100 mm (4")</b>		
<i>Niple duplo de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 4 ")un</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 15141279 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 20 x 15 mm (3/4 x 1/2")</b>		
<i>Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da entrada: 3/4 " / diâmetro de saída: 1/2 ") un</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 15141280 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")</b>		
<i>Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1/2 ") un</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 15141281 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")</b>		
<i>Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da entrada: 1 " / diâmetro de saída: 3/4 ") un</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 15141282 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")</b>		
<i>Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 3/4 ") un</i>		<i>1,0000</i>

<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15141283 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")</b>		
<i>Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1 ")</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15141284 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 20 mm (1 1/2 x 3/4")</b>		
<i>Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 3/4 ")</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15141285 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")</b>		
<i>Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1 ")</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15141286 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")</b>		
<i>Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ")</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15141287 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 25 mm (2 x 1")</b>		
<i>Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 ")</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15141288 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 32 mm (2 x 1 1/4")</b>		
<i>Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ")</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15141289 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 40 mm (2 x 1 1/2")</b>		
<i>Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ")</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15141290 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 50 mm (2 1/2 x 2")</b>		
<i>Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 2 ")</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15141291 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 50 mm (3 x 2")</b>		
<i>Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da entrada: 3 " / diâmetro de saída: 2 ")</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15141292 un NIPLE duplo de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 65 mm (3 x 2 1/2")</b>		
<i>Niple duplo de redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da entrada: 3 " / diâmetro de saída: 2 1/2 ")</i>		<i>1,0000</i>

<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15141293 un TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>Tampão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<b>TCPO: 15141294 un TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4")</b>		
<i>Tampão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<b>TCPO: 15141295 un TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1")</b>		
<i>Tampão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<b>TCPO: 15141296 un TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")</b>		
<i>Tampão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<b>TCPO: 15141297 un TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")</b>		
<i>Tampão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<b>TCPO: 15141298 un TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2")</b>		
<i>Tampão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<b>TCPO: 15141299 un TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")</b>		
<i>Tampão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 15141300 un TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3")</b>		
<i>Tampão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 15141301 un TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 100 mm (4")</b>		
<i>Tampão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<b>TCPO: 15141302 un BUJÃO (plug) de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>Bujão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<b>TCPO: 15141303 un BUJÃO (plug) de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4")</b>		
<i>Bujão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>

<b>TCPO: 15141304 un BUJÃO (plug) de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1")</b>			
Bujão 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
<b>TCPO: 15141305 un BUJÃO (plug) de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")</b>			
Bujão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 1/4 ")	un		1,0000
Encanador	h		0,1800
Ajudante de encanador	h		0,1800
<b>TCPO: 15141306 un BUJÃO (plug) de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")</b>			
Bujão 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
<b>TCPO: 15141307 un BUJÃO (plug) de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2")</b>			
Bujão 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
<b>TCPO: 15141308 un BUJÃO (plug) de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")</b>			
Bujão 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
<b>TCPO: 15141309 un BUJÃO (plug) de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3")</b>			
Bujão 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
<b>TCPO: 15141310 un BUJÃO (plug) de ferro maleável galvanizado Ø 100 mm (4")</b>			
Bujão 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
<b>TCPO: 15142001 m TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 20 mm</b>			
Solução limpadora para PVC rígido	l		0,0002
Adesivo para tubo de PVC	kg		0,0004
Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm)	m		1,0100
Encanador	h		0,0900
Ajudante de encanador	h		0,0900
<b>TCPO: 15142002 m TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 25 mm</b>			
Solução limpadora para PVC rígido	l		0,0002
Adesivo para tubo de PVC	kg		0,0004
Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25,00 mm)	m		1,0100
Encanador	h		0,1200
Ajudante de encanador	h		0,1200
<b>TCPO: 15142003 m TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 32 mm</b>			
Solução limpadora para PVC rígido	l		0,0003
Adesivo para tubo de PVC	kg		0,0006
Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32,00 mm)	m		1,0100
Encanador	h		0,1300
Ajudante de encanador	h		0,1300
<b>TCPO: 15142004 m TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 40 mm</b>			
Solução limpadora para PVC rígido	l		0,0003

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

<i>Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,5000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142013 m TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm</b>		
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0005</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0011</i>
<i>Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 40,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,5000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142014 m TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm</b>		
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0007</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0015</i>
<i>Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,4000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142015 m TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 60 mm</b>		
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0008</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0019</i>
<i>Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,4000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142016 m TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm</b>		
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0011</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0027</i>
<i>Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,4000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142017 m TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 85 mm</b>		
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0013</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0031</i>
<i>Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,3000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142018 m TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 110 mm</b>		
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0023</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0048</i>
<i>Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,3000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,1000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,1000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142019 un CURVA 90 soldável de PVC marrom Ø 20 mm</b>		
<i>Curva 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0020</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0044</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142020 un CURVA 90 soldável de PVC marrom Ø 25 mm</b>		
<i>Curva 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0024</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0053</i>

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



<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142029 un CURVA 45 soldável de PVC marrom Ø 25 mm</b>		
<i>Curva 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0024</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0053</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142030 un CURVA 45 soldável de PVC marrom Ø 32 mm</b>		
<i>Curva 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0030</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0070</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142031 un CURVA 45 soldável de PVC marrom Ø 40 mm</b>		
<i>Curva 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 40,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0040</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0088</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142032 un CURVA 45 soldável de PVC marrom Ø 50 mm</b>		
<i>Curva 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0060</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0123</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142033 un CURVA 45 soldável de PVC marrom Ø 60 mm</b>		
<i>Curva 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0070</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0167</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142034 un CURVA 45 soldável de PVC marrom Ø 75 mm</b>		
<i>Curva 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0100</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0229</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142035 un CURVA 45 soldável de PVC marrom Ø 85 mm</b>		
<i>Curva 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0120</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0282</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142036 un CURVA 45 soldável de PVC marrom Ø 110 mm</b>		
<i>Curva 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0220</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0440</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>

<b>TCPO: 15142037 un JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 20 mm</b>			
Joelho 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm)	un		1,0000
Solução limpadora para PVC rígido	l		0,0020
Adesivo para tubo de PVC	kg		0,0044
Encanador	h		0,1800
Ajudante de encanador	h		0,1800
<b>TCPO: 15142038 un JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 25 mm</b>			
Joelho 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25,00 mm)	un		1,0000
Solução limpadora para PVC rígido	l		0,0024
Adesivo para tubo de PVC	kg		0,0053
Encanador	h		0,1800
Ajudante de encanador	h		0,1800
<b>TCPO: 15142039 un JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 32 mm</b>			
Joelho 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32,00 mm)	un		1,0000
Solução limpadora para PVC rígido	l		0,0030
Adesivo para tubo de PVC	kg		0,0070
Encanador	h		0,1800
Ajudante de encanador	h		0,1800
<b>TCPO: 15142040 un JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 40 mm</b>			
Joelho 90 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
<b>TCPO: 15142041 un JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 50 mm</b>			
Joelho 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50,00 mm)	un		1,0000
Solução limpadora para PVC rígido	l		0,0060
Adesivo para tubo de PVC	kg		0,0123
Encanador	h		0,2800
Ajudante de encanador	h		0,2800
<b>TCPO: 15142042 un JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 60 mm</b>			
Joelho 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60,00 mm)	un		1,0000
Solução limpadora para PVC rígido	l		0,0070
Adesivo para tubo de PVC	kg		0,0167
Encanador	h		0,2800
Ajudante de encanador	h		0,2800
<b>TCPO: 15142043 un JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 75 mm</b>			
Joelho 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm)	un		1,0000
Solução limpadora para PVC rígido	l		0,0100
Adesivo para tubo de PVC	kg		0,0229
Encanador	h		0,3700
Ajudante de encanador	h		0,3700
<b>TCPO: 15142044 un JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 85 mm</b>			
Joelho 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm)	un		1,0000
Solução limpadora para PVC rígido	l		0,0120
Adesivo para tubo de PVC	kg		0,0282
Encanador	h		0,3700
Ajudante de encanador	h		0,3700
<b>TCPO: 15142045 un JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 110 mm</b>			

<i>Joelho 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0220</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0440</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142046 un JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 20 mm</b>		
<i>Joelho 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0020</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0044</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142047 un JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 25 mm</b>		
<i>Joelho 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0024</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0053</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142048 un JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 32 mm</b>		
<i>Joelho 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0030</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0070</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142049 un JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 40 mm</b>		
<i>Joelho 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 40,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0040</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0088</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142050 un JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 50 mm</b>		
<i>Joelho 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0060</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0123</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142051 un JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 60 mm</b>		
<i>Joelho 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0070</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0167</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142052 un JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 75 mm</b>		
<i>Joelho 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0100</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0229</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142053 un JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 85 mm</b>		
<i>Joelho 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0120</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0282</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<b>TCPO: 15142054 un JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 110 mm</b>		
<i>Joelho 45 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0220</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0440</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<b>TCPO: 15142055 un JOELHO 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm</b>		
<i>Joelho de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 25,00 mm / diâmetro de saída: 20,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0070</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0035</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<b>TCPO: 15142056 un JOELHO 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm</b>		
<i>Joelho de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 32,00 mm / diâmetro de saída: 25,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0095</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0053</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<b>TCPO: 15142057 un TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 20 mm</b>		
<i>Tê 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0030</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0066</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1900</i>
<b>TCPO: 15142058 un TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 25 mm</b>		
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0036</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0079</i>
<i>Tê 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1900</i>
<b>TCPO: 15142059 un TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 32 mm</b>		
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0045</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0106</i>
<i>Tê 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1900</i>
<b>TCPO: 15142060 un TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 40 mm</b>		
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0060</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0132</i>
<i>Tê 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 40,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 15142061 un TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 50 mm</b>		
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0090</i>

<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0185</i>
<i>Tê 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142062 un TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 60 mm</b>		
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0105</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0251</i>
<i>Tê 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142063 un TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 75 mm</b>		
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0150</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0343</i>
<i>Tê 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142064 un TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 85 mm</b>		
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0180</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0422</i>
<i>Tê 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142065 un TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 110 mm</b>		
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0330</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0660</i>
<i>Tê 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142066 un TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm</b>		
<i>Tê de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 25,00 mm / diâmetro de saída: 20,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0110</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0057</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142067 un TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm</b>		
<i>Tê de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 32,00 mm / diâmetro de saída: 25,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0150</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0084</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142068 un TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 32 mm</b>		
<i>Tê de redução 90 soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 40,00 mm / diâmetro de saída: 32,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0195</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0119</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142069 un TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 20 mm</b>		

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

<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0026</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142077 un LUVA soldável de PVC marrom Ø 25 mm</b>		
<i>Luva soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0080</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0044</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142078 un LUVA soldável de PVC marrom Ø 32 mm</b>		
<i>Luva soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0110</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0062</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142079 un LUVA soldável de PVC marrom Ø 40 mm</b>		
<i>Luva soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 40,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0140</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0088</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142080 un LUVA soldável de PVC marrom Ø 50 mm</b>		
<i>Luva soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0220</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0132</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142081 un LUVA soldável de PVC marrom Ø 60 mm</b>		
<i>Luva soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0300</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0176</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142082 un LUVA soldável de PVC marrom Ø 75 mm</b>		
<i>Luva soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0520</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0299</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1850</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1850</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142083 un LUVA soldável de PVC marrom Ø 85 mm</b>		
<i>Luva soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0600</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0352</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1850</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1850</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142084 un LUVA soldável de PVC marrom Ø 110 mm</b>		
<i>Luva soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0920</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0528</i>

<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<b>TCPO: 15142085 un LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm</b>		
<i>Luva de redução soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 25,00 mm / diâmetro de saída: 20,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0070</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0035</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<b>TCPO: 15142086 un LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm</b>		
<i>Luva de redução soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 32,00 mm / diâmetro de saída: 25,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0095</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0053</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<b>TCPO: 15142087 un LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 32 mm</b>		
<i>Luva de redução soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 40,00 mm / diâmetro de saída: 32,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0125</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0075</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<b>TCPO: 15142088 un LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 60 x 50 mm</b>		
<i>Luva de redução soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro de entrada: 60,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0190</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0145</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<b>TCPO: 15142089 un CRUZETA soldável de PVC marrom Ø 25 mm</b>		
<i>Cruzeta soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0160</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0088</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2600</i>
<b>TCPO: 15142090 un CRUZETA soldável de PVC marrom Ø 50 mm</b>		
<i>Cruzeta soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0440</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0264</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 15142091 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 20 mm</b>		
<i>União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0060</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0026</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<b>TCPO: 15142092 un UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 25 mm</b>		
<i>União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>



<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0080</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0044</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142093 un      UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 32 mm</b>		
<i>União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0110</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0062</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142094 un      UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 40 mm</b>		
<i>União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 40,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0140</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0088</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142095 un      UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 50 mm</b>		
<i>União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0220</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0132</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142096 un      UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 60 mm</b>		
<i>União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0300</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0176</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142097 un      UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 75 mm</b>		
<i>União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0520</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0299</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142098 un      UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 85 mm</b>		
<i>União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0600</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0352</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1850</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1850</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142099 un      UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 110 mm</b>		
<i>União soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0920</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0528</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142100 un      CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm</b>		
<i>Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0030</i>

<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0013</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0450</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0450</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142101 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 25 mm</b>		
<i>Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0040</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0022</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0450</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0450</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142102 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 32 mm</b>		
<i>Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0055</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0031</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0450</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0450</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142103 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 40 mm</b>		
<i>Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 40,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0070</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0044</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0700</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0700</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142104 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 50 mm</b>		
<i>Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0110</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0066</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0700</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0700</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142105 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 60 mm</b>		
<i>Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0150</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0088</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0700</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0700</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142106 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 75 mm</b>		
<i>Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0260</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0150</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142107 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 85 mm</b>		
<i>Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0300</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0176</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0920</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0920</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142108 un CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 110 mm</b>		
<i>Cap (tampão) soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0460</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0264</i>

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

<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0150</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>2,3600</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1850</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1850</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142115 un      ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 85 mm x 3"</b>		
<i>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 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0300</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0176</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>2,6700</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1850</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1850</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142116 un      ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 110 mm x 4"</b>		
<i>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 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0460</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0264</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>3,4600</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142117 un      ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 25 mm x 3/4"</b>		
<i>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</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0040</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0022</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,8000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142118 un      ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 32 mm x 1"</b>		
<i>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</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0055</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0031</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142119 un      ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 40 mm x 1 1/4"</b>		
<i>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</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0070</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0044</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,2500</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142120 un      ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 50 mm x 1 1/2"</b>		

<i>Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>(diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da parte r</i>			
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>		<i>l</i>	<i>0,0110</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>		<i>kg</i>	<i>0,0066</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>		<i>m</i>	<i>1,5700</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 15142121</b>	<b>un</b>	<b>ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 60 mm x 2"</b>	
<i>Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>(diâmetro da parte soldável: 60,00 mm / diâmetro da parte r</i>			
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>		<i>l</i>	<i>0,0150</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>		<i>kg</i>	<i>0,0088</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>		<i>m</i>	<i>1,8800</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 15142122</b>	<b>un</b>	<b>ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 75 mm x 2 1/2"</b>	
<i>Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>(diâmetro da parte soldável: 75,00 mm / diâmetro da parte r</i>			
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>		<i>l</i>	<i>0,0260</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>		<i>kg</i>	<i>0,0150</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>		<i>m</i>	<i>2,3600</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1850</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1850</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 15142123</b>	<b>un</b>	<b>ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 85 mm x 3"</b>	
<i>Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>(diâmetro da parte soldável: 85,00 mm / diâmetro da parte r</i>			
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>		<i>l</i>	<i>0,0300</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>		<i>kg</i>	<i>0,0176</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>		<i>m</i>	<i>2,6700</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1850</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1850</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 15142124</b>	<b>un</b>	<b>ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 110 mm x 4"</b>	
<i>Adaptador soldável longo com flanges livres para caixa d'água de PVC marrom para água fria</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>(diâmetro da parte soldável: 110,00 mm / diâmetro da parte</i>			
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>		<i>l</i>	<i>0,0460</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>		<i>kg</i>	<i>0,0264</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>		<i>m</i>	<i>3,4600</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 15142125</b>	<b>un</b>	<b>ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 20 mm x 1/2"</b>	
<i>Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água de PVC marrom para água fria</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>(diâmetro da parte soldável: 20,00 mm / diâmetro da parte roscável</i>			
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>		<i>l</i>	<i>0,0020</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>		<i>kg</i>	<i>0,0044</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,0900</i>

<b>TCPO: 15142126 un ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 25 mm x 3/4"</b>			
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 roscável)	un	1,0000	
Solução limpadora para PVC rígido	l	0,0024	
Adesivo para tubo de PVC	kg	0,0053	
Encanador	h	0,0900	
Ajudante de encanador	h	0,0900	
<b>TCPO: 15142127 un ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 32 mm x 1"</b>			
Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água de PVC marrom para água fria (diâmetro da parte soldável: 32,00 mm / diâmetro da parte roscável)	un	1,0000	
Solução limpadora para PVC rígido	l	0,0030	
Adesivo para tubo de PVC	kg	0,0070	
Encanador	h	0,0900	
Ajudante de encanador	h	0,0900	
<b>TCPO: 15142128 un ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 40 mm x 1 1/4"</b>			
Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água de PVC marrom para água fria (diâmetro da parte soldável: 40,00 mm / diâmetro da parte roscável)	un	1,0000	
Solução limpadora para PVC rígido	l	0,0040	
Adesivo para tubo de PVC	kg	0,0088	
Encanador	h	0,1400	
Ajudante de encanador	h	0,1400	
<b>TCPO: 15142129 un ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 50 mm x 1 1/2"</b>			
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 roscável)	un	1,0000	
Solução limpadora para PVC rígido	l	0,0060	
Adesivo para tubo de PVC	kg	0,0123	
Encanador	h	0,1400	
Ajudante de encanador	h	0,1400	
<b>TCPO: 15142130 un ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 60 mm x 2"</b>			
Adaptador soldável com flanges e anel para caixa d'água de PVC marrom para água fria (diâmetro da parte soldável: 60,00 mm / diâmetro da parte roscável)	un	1,0000	
Solução limpadora para PVC rígido	l	0,0070	
Adesivo para tubo de PVC	kg	0,0167	
Encanador	h	0,1400	
Ajudante de encanador	h	0,1400	
<b>TCPO: 15142131 un JOELHO 90 soldável/rosca de PVC marrom Ø 20 mm x 1/2"</b>			
Joelho 90 soldável de PVC marrom e 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	l	0,0030	
Adesivo para tubo de PVC	kg	0,0013	
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m	0,3000	
Encanador	h	0,2000	
Ajudante de encanador	h	0,2000	
<b>TCPO: 15142132 un JOELHO 90 soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2"</b>			
Joelho 90 soldável de PVC marrom e com rosca com reducao para água fria (diâmetro da parte soldável: 25,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 ")	un	1,0000	
Solução limpadora para PVC rígido	l	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	0,2000
Ajudante de encanador	h	0,2000
<b>TCPO: 15142133 un JOELHO 90 soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 3/4"</b>		
Joelho 90 soldável de PVC marrom e com rosca para água fria (diâmetro da parte soldável: 25,00 un mm / diâmetro da parte roscável: 3/4 ")		1,0000
Solução limpadora para PVC rígido	l	0,0040
Adesivo para tubo de PVC	kg	0,0022
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m	0,4000
Encanador	h	0,2000
Ajudante de encanador	h	0,2000
<b>TCPO: 15142134 un JOELHO 90 soldável/rosca de PVC marrom Ø 32 mm x 3/4"</b>		
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	l	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
<b>TCPO: 15142135 un TÊ 90 soldável/rosca de PVC marrom Ø 20 mm x 20 mm x 1/2"</b>		
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	l	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
<b>TCPO: 15142136 un TÊ 90 soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 25 mm x 1/2"</b>		
Tê 90 soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central com redução para água fria (diâmetro da parte soldável: 25,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 ")	un	1,0000
Solução limpadora para PVC rígido	l	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
<b>TCPO: 15142137 un TÊ 90 soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 25 mm x 3/4"</b>		
Tê 90 soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte soldável: 25,00 mm / diâmetro da parte roscável: 3/4 ")	un	1,0000
Solução limpadora para PVC rígido	l	0,0080
Adesivo para tubo de PVC	kg	0,0044
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m	0,3900
Encanador	h	0,2000
Ajudante de encanador	h	0,2000
<b>TCPO: 15142138 un TÊ 90 soldável/rosca de PVC marrom Ø 32 mm x 32 mm x 3/4"</b>		
Solução limpadora para PVC rígido	l	0,0110
Adesivo para tubo de PVC	kg	0,0062
Tê 90 soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central com redução para água fria (diâmetro da parte soldável: 32,00 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	0,2000

<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 15142139 un LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 20 mm x 1/2"</b>		
<i>Luva soldável de PVC marrom com rosca para água fria (diâmetro da parte soldável: 20,00 mm / un diâmetro da parte roscável: 1/2 ")</i>		<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0030</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0013</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,3100</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<b>TCPO: 15142140 un LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2"</b>		
<i>Luva soldável de PVC marrom com rosca para água fria (diâmetro da parte soldável: 25,00 mm / un diâmetro da parte roscável: 1/2 ")</i>		<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0040</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0022</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,3100</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<b>TCPO: 15142141 un LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 3/4"</b>		
<i>Luva soldável de PVC marrom com rosca para água fria (diâmetro da parte soldável: 25,00 mm / un diâmetro da parte roscável: 3/4 ")</i>		<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0040</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0022</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,3900</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<b>TCPO: 15142142 un LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 32 mm x 1"</b>		
<i>Luva soldável de PVC marrom com rosca para água fria (diâmetro da parte soldável: 32,00 mm / un diâmetro da parte roscável: 1 ")</i>		<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0055</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0031</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,5000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<b>TCPO: 15142143 un LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 40 mm x 1 1/4"</b>		
<i>Luva soldável de PVC marrom com rosca para água fria (diâmetro da parte soldável: 40,00 mm / un diâmetro da parte roscável: 1 1/4 ")</i>		<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0070</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0044</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,6300</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<b>TCPO: 15142144 un LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 50 mm x 1 1/2"</b>		
<i>Luva soldável de PVC marrom com rosca para água fria (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / un diâmetro da parte roscável: 1 1/2 ")</i>		<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0110</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0066</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,7900</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<b>TCPO: 15142145 un JOELHO 90 soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 20 mm x 1/2"</b>		



<i>Joelho 90 soldável de PVC azul e com bucha de latão para água fria (diâmetro da parte soldável: un 20,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 ")</i>		1,0000
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	0,0030
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	0,0013
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	0,3100
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,1800
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,1800
<b>TCPO: 15142146 un JOELHO 90 soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2"</b>		
<i>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</i>		<i>un 1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	0,0040
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	0,0022
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	0,3100
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,1800
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,1800
<b>TCPO: 15142147 un JOELHO 90 soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 25 mm x 3/4"</b>		
<i>Joelho 90 soldável de PVC azul e com bucha de latão para água fria (diâmetro da parte soldável: un 25,00 mm / diâmetro da parte roscável: 3/4 ")</i>		<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	0,0040
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	0,0022
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	0,3900
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,1800
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,1800
<b>TCPO: 15142148 un JOELHO 90 soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 32 mm x 3/4"</b>		
<i>Joelho 90 soldável de PVC azul e com bucha de latão com reducao para água fria (diâmetro da parte soldável: 32,00 mm / diâmetro da parte roscável: 3/4</i>		<i>un 1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	0,0055
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	0,0031
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	0,3900
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,1800
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,1800
<b>TCPO: 15142149 un TÊ 90 soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 20 mm x 20 mm x 1/2"</b>		
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	0,0060
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	0,0026
<i>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</i>		<i>un 1,0000</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	0,3100
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,1900
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,1900
<b>TCPO: 15142150 un TÊ 90 soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 25 mm x 1/2"</b>		
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	0,0080
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	0,0044
<i>Tê 90 soldável de PVC azul com bucha de latão na bolsa central com reducao para água fria (diâmetro da parte soldável: 25,00 mm / diâmetro da parte ro</i>		<i>un 1,0000</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	0,3100
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,1900
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,1900
<b>TCPO: 15142151 un TÊ 90 soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 25 mm x 3/4"</b>		
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	0,0080
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	0,0044

<i>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</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,3900</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142152 un TÊ 90 soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 32 mm x 32 mm x 3/4"</b>		
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0110</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0062</i>
<i>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</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,3900</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142153 un LUVA soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 20 mm x 1/2"</b>		
<i>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 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0030</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0013</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,3100</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142154 un LUVA soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2"</b>		
<i>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 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0040</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0022</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,3100</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15142155 un LUVA soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 3/4"</b>		
<i>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 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0040</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0022</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,3900</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15143001 m TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 1/2"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,3500</i>
<i>Tubo roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1100</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1100</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15143002 m TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 3/4"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,4000</i>
<i>Tubo roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15143003 m TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 1"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,5000</i>
<i>Tubo roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1600</i>

<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1600</i>
<b>TCPO: 15143004 m TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 1 1/4"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,6500</i>
<i>Tubo roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2400</i>
<b>TCPO: 15143005 m TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 1 1/2"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,8000</i>
<i>Tubo roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<b>TCPO: 15143006 m TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 2"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,9500</i>
<i>Tubo roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3600</i>
<b>TCPO: 15143007 m TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 2 1/2"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,2000</i>
<i>Tubo roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4900</i>
<b>TCPO: 15143008 m TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 3"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,3500</i>
<i>Tubo roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5800</i>
<b>TCPO: 15143009 m TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 4"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,7500</i>
<i>Tubo roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,6300</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,6300</i>
<b>TCPO: 15143010 un JOELHO 90 roscável de PVC branco Ø 1/2"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,6200</i>
<i>Joelho 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<b>TCPO: 15143011 un JOELHO 90 roscável de PVC branco Ø 3/4"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,7800</i>
<i>Joelho 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<b>TCPO: 15143012 un JOELHO 90 roscável de PVC branco Ø 1"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Joelho 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<b>TCPO: 15143013 un JOELHO 90 roscável de PVC branco Ø 1 1/4"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,2600</i>
<i>Joelho 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<b>TCPO: 15143014 un JOELHO 90 roscável de PVC branco Ø 1 1/2"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,5800</i>
<i>Joelho 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<b>TCPO: 15143015 un JOELHO 90 roscável de PVC branco Ø 2"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,8800</i>
<i>Joelho 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<b>TCPO: 15143016 un JOELHO 45 roscável de PVC branco Ø 1/2"</b>		
<i>Joelho 45 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,6200</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<b>TCPO: 15143017 un JOELHO 45 roscável de PVC branco Ø 3/4"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,7800</i>
<i>Joelho 45 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<b>TCPO: 15143018 un JOELHO 45 roscável de PVC branco Ø 1"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Joelho 45 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<b>TCPO: 15143019 un JOELHO 45 roscável de PVC branco Ø 1 1/4"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,2600</i>
<i>Joelho 45 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<b>TCPO: 15143020 un JOELHO 45 roscável de PVC branco Ø 1 1/2"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,5800</i>
<i>Joelho 45 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<b>TCPO: 15143021 un JOELHO 45 roscável de PVC branco Ø 2"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,8800</i>
<i>Joelho 45 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<b>TCPO: 15143022 un JOELHO 90 de redução roscável de PVC branco Ø 3/4" x 1/2"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,7000</i>
<i>Joelho 90 de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 3/4 " / diâmetro de saída: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<b>TCPO: 15143023 un JOELHO 90 de redução roscável de PVC branco Ø 1" x 3/4"</b>		

<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,8900</i>
<i>Joelho 90 de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro un de saída: 3/4 ")</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<b>TCPO: 15143024 un CURVA 90 roscável de PVC branco Ø 1/2"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,6200</i>
<i>Curva 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<b>TCPO: 15143025 un CURVA 90 roscável de PVC branco Ø 3/4"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,7800</i>
<i>Curva 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<b>TCPO: 15143026 un CURVA 90 roscável de PVC branco Ø 1"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Curva 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<b>TCPO: 15143027 un CURVA 90 roscável de PVC branco Ø 1 1/4"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,2600</i>
<i>Curva 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<b>TCPO: 15143028 un CURVA 90 roscável de PVC branco Ø 1 1/2"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,5800</i>
<i>Curva 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<b>TCPO: 15143029 un CURVA 90 roscável de PVC branco Ø 2"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,8800</i>
<i>Curva 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<b>TCPO: 15143030 un TÊ 90 roscável de PVC branco Ø 1/2"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,9300</i>
<i>Tê 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<b>TCPO: 15143031 un TÊ 90 roscável de PVC branco Ø 3/4"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,1700</i>
<i>Tê 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<b>TCPO: 15143032 un TÊ 90 roscável de PVC branco Ø 1"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,5000</i>
<i>Tê 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>

<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15143033 un TÊ 90 roscável de PVC branco Ø 1 1/4"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,8900</i>
<i>Tê 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3600</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15143034 un TÊ 90 roscável de PVC branco Ø 1 1/2"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>2,3700</i>
<i>Tê 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3600</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15143035 un TÊ 90 roscável de PVC branco Ø 2"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>2,8200</i>
<i>Tê 90 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3600</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15143036 un TÊ 90 de redução roscável de PVC branco Ø 3/4 x 1/2"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0900</i>
<i>Tê 90 de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 3/4 " / diâmetro de saída: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15143037 un TÊ 90 de redução roscável de PVC branco Ø 1 x 3/4"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,3900</i>
<i>Tê 90 de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15143038 un TÊ 90 de redução roscável de PVC branco Ø 1 1/2 x 3/4"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,9700</i>
<i>Tê 90 de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3600</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15143039 un JUNÇÃO 45 roscável de PVC branco Ø 1/2"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,9300</i>
<i>Junção 45 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15143040 un JUNÇÃO 45 roscável de PVC branco Ø 3/4"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,1700</i>
<i>Junção 45 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15143041 un JUNÇÃO 45 roscável de PVC branco Ø 1"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,5000</i>
<i>Junção 45 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2300</i>

<b>TCPO: 15143042 un JUNÇÃO 45 roscável de PVC branco Ø 1 1/4"</b>			
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m		1,8900
Junção 45 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
<b>TCPO: 15143043 un JUNÇÃO 45 roscável de PVC branco Ø 1 1/2"</b>			
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m		2,3700
Junção 45 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	un		1,0000
Encanador	h		0,3600
Ajudante de encanador	h		0,3600
<b>TCPO: 15143044 un JUNÇÃO 45 roscável de PVC branco Ø 2"</b>			
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m		2,8200
Junção 45 roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 2 ")	un		1,0000
Encanador	h		0,3600
Ajudante de encanador	h		0,3600
<b>TCPO: 15143045 un LUVA roscável de PVC branco Ø 1/2"</b>			
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m		0,6200
Luva 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
<b>TCPO: 15143046 un LUVA roscável de PVC branco Ø 3/4"</b>			
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m		0,7800
Luva 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
<b>TCPO: 15143047 un LUVA roscável de PVC branco Ø 1"</b>			
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m		1,0000
Luva roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 ")	un		1,0000
Encanador	h		0,1100
Ajudante de encanador	h		0,1100
<b>TCPO: 15143048 un LUVA roscável de PVC branco Ø 1 1/4"</b>			
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m		1,2600
Luva 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
<b>TCPO: 15143049 un LUVA roscável de PVC branco Ø 1 1/2"</b>			
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m		1,5800
Luva 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
<b>TCPO: 15143050 un LUVA roscável de PVC branco Ø 2"</b>			
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m		1,8800
Luva roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 2 ")	un		1,0000
Encanador	h		0,1700
Ajudante de encanador	h		0,1700
<b>TCPO: 15143051 un LUVA roscável de PVC branco Ø 2 1/2"</b>			
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m		2,3600
Luva roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	un		1,0000
Encanador	h		0,2200

<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<b>TCPO: 15143052 un LUVA roscável de PVC branco Ø 3"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>2,6800</i>
<i>Luva roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2200</i>
<b>TCPO: 15143053 un LUVA roscável de PVC branco Ø 4"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>3,4600</i>
<i>Luva roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2700</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2700</i>
<b>TCPO: 15143054 un LUVA de redução roscável de PVC branco Ø 3/4" x 1/2"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,7000</i>
<i>Luva de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 3/4 " / diâmetro de saída: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1100</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1100</i>
<b>TCPO: 15143055 un LUVA de redução roscável de PVC branco Ø 1" x 3/4"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,8900</i>
<i>Luva de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1100</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1100</i>
<b>TCPO: 15143056 un CRUZETA roscável de PVC branco Ø 3/4"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,5600</i>
<i>Cruzeta roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 15143057 un CRUZETA roscável de PVC branco Ø 1 1/2"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>3,1600</i>
<i>Cruzeta roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4800</i>
<b>TCPO: 15143058 un UNIÃO roscável de PVC branco Ø 1/2"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,2500</i>
<i>União roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1100</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1100</i>
<b>TCPO: 15143059 un UNIÃO roscável de PVC branco Ø 3/4"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,5700</i>
<i>União roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1100</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1100</i>
<b>TCPO: 15143060 un UNIÃO roscável de PVC branco Ø 1"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,9400</i>
<i>União roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1100</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1100</i>
<b>TCPO: 15143061 un UNIÃO roscável de PVC branco Ø 1 1/4"</b>		



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

<i>Bucha de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 3/4 ")</i>	un	1,0000
<i>Encanador</i>	h	0,1400
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,1400
<b>TCPO: 15143071 un BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 1 1/4 x 1"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	m	1,1300
<i>Bucha de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1 ")</i>	un	1,0000
<i>Encanador</i>	h	0,1400
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,1400
<b>TCPO: 15143072 un BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 1 1/2 x 3/4"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	m	1,1800
<i>Bucha de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 3/4 ")</i>	un	1,0000
<i>Encanador</i>	h	0,1400
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,1400
<b>TCPO: 15143073 un BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 1 1/2 x 1"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	m	1,2900
<i>Bucha de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1 ")</i>	un	1,0000
<i>Encanador</i>	h	0,1400
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,1400
<b>TCPO: 15143074 un BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 1 1/2 x 1 1/4"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	m	1,4200
<i>Bucha de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ")</i>	un	1,0000
<i>Encanador</i>	h	0,1400
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,1400
<b>TCPO: 15143075 un BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 2 x 1"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	m	1,4400
<i>Bucha de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 ")</i>	un	1,0000
<i>Encanador</i>	h	0,1400
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,1400
<b>TCPO: 15143076 un BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 2 x 1 1/4"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	m	1,5700
<i>Bucha de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/4 ")</i>	un	1,0000
<i>Encanador</i>	h	0,1400
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,1400
<b>TCPO: 15143077 un BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 2 x 1 1/2"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	m	1,7300
<i>Bucha de redução roscável de PVC branco para água fria (diâmetro de entrada: 2 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ")</i>	un	1,0000
<i>Encanador</i>	h	0,1400
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,1400
<b>TCPO: 15143078 un CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 1/2"</b>		
<i>Cap (tampão) roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	un	1,0000
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	m	0,3100
<i>Encanador</i>	h	0,0900
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,0900

<b>TCPO: 15143079 un CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 3/4"</b>			
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
<b>TCPO: 15143080 un CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 1"</b>			
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
<b>TCPO: 15143081 un CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 1 1/4"</b>			
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	h		0,1400
Ajudante de encanador	h		0,1400
<b>TCPO: 15143082 un CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 1 1/2"</b>			
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	h		0,1400
Ajudante de encanador	h		0,1400
<b>TCPO: 15143083 un CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 2"</b>			
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 ")	un		1,0000
Encanador	h		0,1900
Ajudante de encanador	h		0,1900
<b>TCPO: 15143084 un CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 2 1/2"</b>			
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m		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
<b>TCPO: 15143085 un CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 3"</b>			
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m		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
<b>TCPO: 15143086 un CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 4"</b>			
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
<b>TCPO: 15143087 un PLUG (bujão) roscável de PVC branco Ø 1/2"</b>			
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	h		0,0900
Ajudante de encanador	h		0,0900
<b>TCPO: 15143088 un PLUG (bujão) roscável de PVC branco Ø 3/4"</b>			
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		1,0000
Encanador	h		0,0900

<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<b>TCPO: 15143089 un PLUG (bujão) roscável de PVC branco Ø 1"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,5000</i>
<i>Plug (bujão) roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<b>TCPO: 15143090 un PLUG (bujão) roscável de PVC branco Ø 1 1/4"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,6300</i>
<i>Plug (bujão) roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<b>TCPO: 15143091 un PLUG (bujão) roscável de PVC branco Ø 1 1/2"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,7900</i>
<i>Plug (bujão) roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<b>TCPO: 15143092 un PLUG (bujão) roscável de PVC branco Ø 2"</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Plug (bujão) roscável de PVC branco para água fria (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1900</i>
<b>TCPO: 15144001 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0001</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0001</i>
<i>Tubo soldável de cobre para af/eq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 15,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<b>TCPO: 15144002 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 22 mm (3/4")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0002</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0001</i>
<i>Tubo soldável de cobre para af/eq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<b>TCPO: 15144003 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 28 mm (1")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0003</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0001</i>
<i>Tubo soldável de cobre para af/eq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 28,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<b>TCPO: 15144004 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 35 mm (1 1/4")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0004</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0001</i>
<i>Tubo soldável de cobre para af/eq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 35,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2100</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2100</i>
<b>TCPO: 15144005 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 42 mm (1 1/2")</b>		

<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0009</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0001</i>
<i>Tubo soldável de cobre para af/eq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2100</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2100</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144006 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 54 mm (2")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0012</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0002</i>
<i>Tubo soldável de cobre para af/eq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 54,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3100</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3100</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144007 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 66 mm (2 1/2")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0015</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0002</i>
<i>Tubo soldável de cobre para af/eq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 66,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144008 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 79 mm (3")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0018</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0002</i>
<i>Tubo soldável de cobre para af/eq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 79,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4200</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144009 m TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 104 mm (4")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0024</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0003</i>
<i>Tubo soldável de cobre para af/eq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 104,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144010 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0021</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0003</i>
<i>Tubo soldável de cobre para af/eq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 15,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,8000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3300</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3300</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144011 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0040</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0005</i>
<i>Tubo soldável de cobre para af/eq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,7000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3600</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144012 m TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0050</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0006</i>

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

<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<b>TCPO: 15144020 un</b>	<b>COTOVELO soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 22 mm (3/4")</b>		
<i>Solda 50x50</i>		<i>kg</i>	<i>0,0024</i>
<i>Cotovelo soldável BB de cobre sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>		<i>kg</i>	<i>0,0003</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<b>TCPO: 15144021 un</b>	<b>COTOVELO soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 28 mm (1")</b>		
<i>Solda 50x50</i>		<i>kg</i>	<i>0,0032</i>
<i>Cotovelo soldável BB de cobre sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 28,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>		<i>kg</i>	<i>0,0004</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<b>TCPO: 15144022 un</b>	<b>COTOVELO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 35 mm (1 1/4")</b>		
<i>Solda 50x50</i>		<i>kg</i>	<i>0,0042</i>
<i>Cotovelo soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 35,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>		<i>kg</i>	<i>0,0005</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<b>TCPO: 15144023 un</b>	<b>COTOVELO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 42 mm (1 1/2")</b>		
<i>Solda 50x50</i>		<i>kg</i>	<i>0,0088</i>
<i>Cotovelo soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 42,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>		<i>kg</i>	<i>0,0011</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<b>TCPO: 15144024 un</b>	<b>COTOVELO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 54 mm (2")</b>		
<i>Solda 50x50</i>		<i>kg</i>	<i>0,0120</i>
<i>Cotovelo soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 54,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>		<i>kg</i>	<i>0,0015</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<b>TCPO: 15144025 un</b>	<b>COTOVELO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 66 mm (2 1/2")</b>		
<i>Solda 50x50</i>		<i>kg</i>	<i>0,0150</i>
<i>Cotovelo soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 66,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>		<i>kg</i>	<i>0,0017</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<b>TCPO: 15144026 un</b>	<b>COTOVELO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 79 mm (3")</b>		
<i>Solda 50x50</i>		<i>kg</i>	<i>0,0180</i>
<i>Cotovelo soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 79,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>		<i>kg</i>	<i>0,0019</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<b>TCPO: 15144027 un</b>	<b>COTOVELO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 104 mm (4")</b>		
<i>Solda 50x50</i>		<i>kg</i>	<i>0,0226</i>
<i>Cotovelo soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 104,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>		<i>kg</i>	<i>0,0021</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,4200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,4200</i>

<b>TCPO: 15144028 un</b>	<b>COTOVELO soldável de cobre bolsa x ponta Ø 15 mm x 1/2"</b>		
Solda 50x50		kg	0,0014
Cotovelo soldável BP de cobre 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	0,3000
Ajudante de encanador		h	0,3000
<b>TCPO: 15144029 un</b>	<b>COTOVELO soldável de cobre bolsa x ponta Ø 22 mm x 3/4"</b>		
Solda 50x50		kg	0,0024
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
<b>TCPO: 15144030 un</b>	<b>COTOVELO soldável de cobre bolsa x ponta Ø 28 mm x 1"</b>		
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
<b>TCPO: 15144031 un</b>	<b>COTOVELO soldável de bronze bolsa x ponta Ø 35 mm x 1 1/4"</b>		
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
<b>TCPO: 15144032 un</b>	<b>COTOVELO soldável de bronze bolsa x ponta Ø 42 mm x 1 1/2"</b>		
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 ")		un	1,0000
Pasta para soldar cobre e bronze		kg	0,0011
Encanador		h	0,4800
Ajudante de encanador		h	0,4800
<b>TCPO: 15144033 un</b>	<b>CURVA 45 soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 15 mm (1/2")</b>		
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
<b>TCPO: 15144034 un</b>	<b>CURVA 45 soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 22 mm (3/4")</b>		
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	0,0003
Encanador		h	0,1800
Ajudante de encanador		h	0,1800
<b>TCPO: 15144035 un</b>	<b>CURVA 45 soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 28 mm (1")</b>		
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



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

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

<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,4100</i>
<b>TCPO: 15144052 un</b>	<b>TÊ soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 79 mm (3")</b>		
<i>Solda 50x50</i>		<i>kg</i>	<i>0,0270</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>		<i>kg</i>	<i>0,0029</i>
<i>Tê soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 79,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,4100</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,4100</i>
<b>TCPO: 15144053 un</b>	<b>TÊ soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 104 mm (4")</b>		
<i>Solda 50x50</i>		<i>kg</i>	<i>0,0340</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>		<i>kg</i>	<i>0,0031</i>
<i>Tê soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 104,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,5100</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,5100</i>
<b>TCPO: 15144054 un</b>	<b>TÊ de redução central soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 22 x 15 x 22 mm</b>		
<i>Solda 50x50</i>		<i>kg</i>	<i>0,0036</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>		<i>kg</i>	<i>0,0005</i>
<i>Tê de redução central soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro principal: 22,00 mm / diâmetro da derivação: 15,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<b>TCPO: 15144055 un</b>	<b>TÊ de redução central soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 28 x 15 x 28 mm</b>		
<i>Solda 50x50</i>		<i>kg</i>	<i>0,0048</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>		<i>kg</i>	<i>0,0006</i>
<i>Tê de redução central soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro principal: 28,00 mm / diâmetro da derivação: 15,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<b>TCPO: 15144056 un</b>	<b>TÊ de redução central soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 28 x 22 x 28 mm</b>		
<i>Solda 50x50</i>		<i>kg</i>	<i>0,0048</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>		<i>kg</i>	<i>0,0006</i>
<i>Tê de redução central soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro principal: 28,00 mm / diâmetro da derivação: 22,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<b>TCPO: 15144057 un</b>	<b>TÊ de redução central soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 35 x 15 x 35 mm</b>		
<i>Solda 50x50</i>		<i>kg</i>	<i>0,0063</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>		<i>kg</i>	<i>0,0008</i>
<i>Tê de redução central soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro principal: 35,00 mm / diâmetro da derivação: 15,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,5600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,5600</i>
<b>TCPO: 15144058 un</b>	<b>TÊ de redução central soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 35 x 22 x 35 mm</b>		
<i>Solda 50x50</i>		<i>kg</i>	<i>0,0063</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>		<i>kg</i>	<i>0,0008</i>
<i>Tê de redução central soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro principal: 35,00 mm / diâmetro da derivação: 22,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,5600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,5600</i>
<b>TCPO: 15144059 un</b>	<b>TÊ de redução central soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 35 x 28 x 35 mm</b>		
<i>Solda 50x50</i>		<i>kg</i>	<i>0,0063</i>

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

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

<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144074 un</b>	<b>TÊ com rosca fêmea central soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 22 x 3/4" x 22 mm</b>	
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0036</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0005</i>
<i>Tê com rosca fêmea central soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro principal: 22,00 mm / diâmetro da derivação: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144075 un</b>	<b>TÊ de redução com rosca fêmea central soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 22 x 1/2" x 22 mm</b>	
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0036</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0006</i>
<i>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 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144076 un</b>	<b>TÊ de redução com rosca fêmea central soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 54 x 1" x 54 mm</b>	
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0180</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0023</i>
<i>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 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5600</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144077 un</b>	<b>LUVA soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 15 mm (1/2")</b>	
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0014</i>
<i>Luva soldável BB de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 15,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0002</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144078 un</b>	<b>LUVA soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 22 mm (3/4")</b>	
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0024</i>
<i>Luva soldável BB de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0003</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144079 un</b>	<b>LUVA soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 28 mm (1")</b>	
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0032</i>
<i>Luva soldável BB de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 28,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0004</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144080 un</b>	<b>LUVA soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 35 mm (1 1/4")</b>	
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0042</i>
<i>Luva soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 35,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0005</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144081 un</b>	<b>LUVA soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 42 mm (1 1/2")</b>	

<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0088</i>
<i>Luva soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 42,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0011</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144082 un LUVA soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 54 mm (2")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0120</i>
<i>Luva soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 54,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0015</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144083 un LUVA soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 66 mm (2 1/2")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0150</i>
<i>Luva soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 66,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0017</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144084 un LUVA soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 79 mm (3")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0180</i>
<i>Luva soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 79,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0019</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144085 un LUVA soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 104 mm (4")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0226</i>
<i>Luva soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 104,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0021</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4200</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144086 un UNIÃO soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0014</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0002</i>
<i>União soldável BB de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 15,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144087 un UNIÃO soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 22 mm (3/4")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0024</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0003</i>
<i>União soldável BB de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144088 un UNIÃO soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 28 mm (1")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0032</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0004</i>
<i>União soldável BB de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 28,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144089 un UNIÃO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 35 mm (1 1/4")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0042</i>

<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	kg	0,0005
<i>União soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 35,00 mm)</i>	un	1,0000
<i>Encanador</i>	h	0,2400
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,2400
<hr/>		
<b>TCPO: 15144090 un      UNIÃO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 42 mm (1 1/2")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	kg	0,0088
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	kg	0,0011
<i>União soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 42,00 mm)</i>	un	1,0000
<i>Encanador</i>	h	0,2400
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,2400
<hr/>		
<b>TCPO: 15144091 un      UNIÃO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 54 mm (2")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	kg	0,0120
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	kg	0,0015
<i>União soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 54,00 mm)</i>	un	1,0000
<i>Encanador</i>	h	0,2400
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,2400
<hr/>		
<b>TCPO: 15144092 un      UNIÃO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 66 mm (2 1/2")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	kg	0,0147
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	kg	0,0018
<i>União soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 66,00 mm)</i>	un	1,0000
<i>Encanador</i>	h	0,2800
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,2800
<hr/>		
<b>TCPO: 15144093 un      UNIÃO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 79 mm (3")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	kg	0,0176
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	kg	0,0022
<i>União soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 79,00 mm)</i>	un	1,0000
<i>Encanador</i>	h	0,2800
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,2800
<hr/>		
<b>TCPO: 15144094 un      UNIÃO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 104 mm (4")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	kg	0,0205
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	kg	0,0026
<i>União soldável BB de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 104,00 mm)</i>	un	1,0000
<i>Encanador</i>	h	0,2800
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,2800
<hr/>		
<b>TCPO: 15144095 un      FLANGE soldável saída de caixa d'água de cobre e bronze Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	kg	0,0007
<i>Flange soldável para cx água de cobre/bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 15,00 mm)</i>	un	1,0000
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	kg	0,0001
<i>Encanador</i>	h	0,0750
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,0750
<hr/>		
<b>TCPO: 15144096 un      FLANGE soldável saída de caixa d'água de cobre e bronze Ø 22 mm (3/4")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	kg	0,0012
<i>Flange soldável para cx água de cobre/bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm)</i>	un	1,0000
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	kg	0,0001
<i>Encanador</i>	h	0,0750
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,0750
<hr/>		
<b>TCPO: 15144097 un      FLANGE soldável saída de caixa d'água de cobre e bronze Ø 28 mm (1")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	kg	0,0016



<i>Flange soldável para cx água de cobre/bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 28,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>		<i>kg</i>	<i>0,0002</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,0750</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,0750</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 15144098</b>	<b>un</b>	<b>FLANGE soldável saída de caixa d'água de cobre e bronze Ø 35 mm (1 1/4")</b>	
<i>Solda 50x50</i>		<i>kg</i>	<i>0,0021</i>
<i>Flange soldável para cx água de cobre/bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 35,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>		<i>kg</i>	<i>0,0003</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 15144099</b>	<b>un</b>	<b>FLANGE soldável saída de caixa d'água de cobre e bronze Ø 42 mm (1 1/2")</b>	
<i>Solda 50x50</i>		<i>kg</i>	<i>0,0044</i>
<i>Flange soldável para cx água de cobre/bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 42,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>		<i>kg</i>	<i>0,0005</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 15144100</b>	<b>un</b>	<b>FLANGE soldável saída de caixa d'água de cobre e bronze Ø 54 mm (2")</b>	
<i>Solda 50x50</i>		<i>kg</i>	<i>0,0060</i>
<i>Flange soldável para cx água de cobre/bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 54,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>		<i>kg</i>	<i>0,0007</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 15144101</b>	<b>un</b>	<b>FLANGE soldável saída de caixa d'água de cobre e bronze Ø 66 mm (2 1/2")</b>	
<i>Solda 50x50</i>		<i>kg</i>	<i>0,0073</i>
<i>Flange soldável para cx água de cobre/bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 66,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>		<i>kg</i>	<i>0,0009</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 15144102</b>	<b>un</b>	<b>FLANGE soldável saída de caixa d'água de cobre e bronze Ø 79 mm (3")</b>	
<i>Solda 50x50</i>		<i>kg</i>	<i>0,0085</i>
<i>Flange soldável para cx água de cobre/bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 79,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>		<i>kg</i>	<i>0,0011</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 15144103</b>	<b>un</b>	<b>FLANGE soldável saída de caixa d'água de cobre e bronze Ø 104 mm (4")</b>	
<i>Solda 50x50</i>		<i>kg</i>	<i>0,0120</i>
<i>Flange soldável para cx água de cobre/bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 104,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>		<i>kg</i>	<i>0,0015</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<hr/>			
<b>TCPO: 15144104</b>	<b>un</b>	<b>TAMPÃO soldável de cobre bolsa Ø 15 mm (1/2")</b>	
<i>Solda 50x50</i>		<i>kg</i>	<i>0,0007</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>		<i>kg</i>	<i>0,0001</i>
<i>Tampão soldável bolsa de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 15,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0750</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0750</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144105 un TAMPÃO soldável de cobre bolsa Ø 22 mm (3/4")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0012</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0001</i>
<i>Tampão soldável bolsa de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0750</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0750</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144106 un TAMPÃO soldável de cobre bolsa Ø 28 mm (1")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0016</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0002</i>
<i>Tampão soldável bolsa de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 28,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0750</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0750</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144107 un TAMPÃO soldável de bronze bolsa Ø 35 mm (1 1/4")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0021</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0003</i>
<i>Tampão soldável bolsa de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 35,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144108 un TAMPÃO soldável de bronze bolsa Ø 42 mm (1 1/2")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0044</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0005</i>
<i>Tampão soldável bolsa de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 42,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144109 un TAMPÃO soldável de bronze bolsa Ø 54 mm (2")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0060</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0007</i>
<i>Tampão soldável bolsa de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 54,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144110 un TAMPÃO soldável de bronze bolsa Ø 66 mm (2 1/2")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0073</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0009</i>
<i>Tampão soldável bolsa de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 66,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144111 un CONECTOR soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 15 mm x 1/2"</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0014</i>
<i>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 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0002</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144112 un CONECTOR soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 22 mm x 3/4"</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0024</i>
<i>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 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0003</i>

<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144113 un CONECTOR soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 28 mm x 1"</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0032</i>
<i>Conector soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 28,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0004</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144114 un CONECTOR soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 35 mm x 1 1/4"</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0042</i>
<i>Conector soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 35,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0005</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2400</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144115 un CONECTOR soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 42 mm x 1 1/2"</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0088</i>
<i>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 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0011</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2400</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144116 un CONECTOR soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 54 mm x 2"</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0120</i>
<i>Conector soldável BB de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 54,00 mm / diâmetro da parte roscável: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0015</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2400</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144117 un CONECTOR soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 66 mm x 2 1/2"</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0147</i>
<i>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 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0018</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144118 un CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 15 mm x 1/2"</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0014</i>
<i>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 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0002</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144119 un CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 22 mm x 3/4"</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0024</i>
<i>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 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0003</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>

<b>TCPO: 15144120 un</b>	<b>CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 28 mm x 1"</b>		
Solda 50x50		kg	0,0032
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	1,0000
Pasta para soldar cobre e bronze		kg	0,0004
Encanador		h	0,1500
Ajudante de encanador		h	0,1500
<b>TCPO: 15144121 un</b>	<b>CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 35 mm x 1 1/4"</b>		
Solda 50x50		kg	0,0042
Conector soldável BP de bronze sem anel 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	0,2400
Ajudante de encanador		h	0,2400
<b>TCPO: 15144122 un</b>	<b>CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 42 mm x 1 1/2"</b>		
Solda 50x50		kg	0,0088
Conector soldável BP 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
<b>TCPO: 15144123 un</b>	<b>CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 54 mm x 2"</b>		
Solda 50x50		kg	0,0120
Conector soldável BP 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
<b>TCPO: 15144124 un</b>	<b>CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 66 mm x 2 1/2"</b>		
Solda 50x50		kg	0,0147
Conector soldável BP 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
Ajudante de encanador		h	0,2800
<b>TCPO: 15144125 un</b>	<b>CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 79 mm x 3"</b>		
Solda 50x50		kg	0,0176
Conector soldável BP de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 79,00 mm / diâmetro da parte roscável: 3 ")		un	1,0000
Pasta para soldar cobre e bronze		kg	0,0022
Encanador		h	0,2800
Ajudante de encanador		h	0,2800
<b>TCPO: 15144126 un</b>	<b>CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 104 mm x 4"</b>		
Solda 50x50		kg	0,0231
Conector soldável BP de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 104,00 mm / diâmetro da parte roscável: 4 ")		un	1,0000
Pasta para soldar cobre e bronze		kg	0,0029
Encanador		h	0,3500
Ajudante de encanador		h	0,3500
<b>TCPO: 15144127 un</b>	<b>JUNTA de expansão soldável de cobre ponta x ponta Ø 15 mm (1/2")</b>		
Solda 50x50		kg	0,0014

<i>Junta de expansão soldável PP de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 15,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0002</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144128 un JUNTA de expansão soldável de cobre ponta x ponta Ø 22 mm (3/4")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0024</i>
<i>Junta de expansão soldável PP de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0003</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144129 un JUNTA de expansão soldável de cobre ponta x ponta Ø 28 mm (1")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0032</i>
<i>Junta de expansão soldável PP de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 28,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0004</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144130 un JUNTA de expansão soldável de bronze ponta x ponta Ø 35 mm (1 1/4")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0042</i>
<i>Junta de expansão soldável PP de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 35,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0005</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2400</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144131 un JUNTA de expansão soldável de bronze ponta x ponta Ø 42 mm (1 1/2")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0088</i>
<i>Junta de expansão soldável PP de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 42,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0011</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2400</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144132 un JUNTA de expansão soldável de bronze ponta x ponta Ø 54 mm (2")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0120</i>
<i>Junta de expansão soldável PP de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 54,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0015</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2400</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144133 un JUNTA de expansão soldável de bronze ponta x ponta Ø 66 mm (2 1/2")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0147</i>
<i>Junta de expansão soldável PP de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 66,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0018</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144134 un JUNTA de expansão soldável de bronze ponta x ponta Ø 79 mm (3")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0176</i>
<i>Junta de expansão soldável PP de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 79,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,0022</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15144135 un JUNTA de expansão soldável de bronze ponta x ponta Ø 104 mm (4")</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,0231</i>
<i>Junta de expansão soldável PP de bronze para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 104,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	kg	0,0029
<i>Encanador</i>	h	0,3500
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,3500
<hr/>		
<b>TCPO: 15145001 m TUBO soldável de CPVC bege-claro sem conexões, Ø 15 mm</b>		
<i>Tubo soldável de CPVC bege claro para água quente (diâmetro da seção: 15,00 mm)</i>	m	1,0100
<i>Adesivo para CPVC</i>	kg	0,0004
<i>Encanador</i>	h	0,0900
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,0900
<hr/>		
<b>TCPO: 15145002 m TUBO soldável de CPVC bege-claro sem conexões, Ø 22 mm</b>		
<i>Tubo soldável de CPVC bege claro para água quente (diâmetro da seção: 22,00 mm)</i>	m	1,0100
<i>Adesivo para CPVC</i>	kg	0,0004
<i>Encanador</i>	h	0,1200
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,1200
<hr/>		
<b>TCPO: 15145003 m TUBO soldável de CPVC bege-claro sem conexões, Ø 28 mm</b>		
<i>Tubo soldável de CPVC bege claro para água quente (diâmetro da seção: 28,00 mm)</i>	m	1,0100
<i>Adesivo para CPVC</i>	kg	0,0006
<i>Encanador</i>	h	0,1300
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,1300
<hr/>		
<b>TCPO: 15145004 un JOELHO 90 soldável de CPVC bege-claro Ø 15 mm</b>		
<i>Joelho 90 soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 15,00 mm)</i>	un	1,0000
<i>Adesivo para CPVC</i>	kg	0,0044
<i>Encanador</i>	h	0,1800
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,1800
<hr/>		
<b>TCPO: 15145005 un JOELHO 90 soldável de CPVC bege-claro Ø 22 mm</b>		
<i>Joelho 90 soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 22,00 mm)</i>	un	1,0000
<i>Adesivo para CPVC</i>	kg	0,0053
<i>Encanador</i>	h	0,1800
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,1800
<hr/>		
<b>TCPO: 15145006 un JOELHO 90 soldável de CPVC bege-claro Ø 28 mm</b>		
<i>Joelho 90 soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 28,00 mm)</i>	un	1,0000
<i>Adesivo para CPVC</i>	kg	0,0070
<i>Encanador</i>	h	0,1800
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,1800
<hr/>		
<b>TCPO: 15145007 un JOELHO 45 soldável de CPVC bege-claro Ø 15 mm</b>		
<i>Joelho 45 soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 15,00 mm)</i>	un	1,0000
<i>Adesivo para CPVC</i>	kg	0,0044
<i>Encanador</i>	h	0,1800
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,1800
<hr/>		
<b>TCPO: 15145008 un JOELHO 45 soldável de CPVC bege-claro Ø 22 mm</b>		
<i>Joelho 45 soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 22,00 mm)</i>	un	1,0000
<i>Adesivo para CPVC</i>	kg	0,0053
<i>Encanador</i>	h	0,1800
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,1800
<hr/>		
<b>TCPO: 15145009 un JOELHO 45 soldável de CPVC bege-claro Ø 28 mm</b>		
<i>Joelho 45 soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 28,00 mm)</i>	un	1,0000
<i>Adesivo para CPVC</i>	kg	0,0070
<i>Encanador</i>	h	0,1800
<i>Ajudante de encanador</i>	h	0,1800
<hr/>		
<b>TCPO: 15145010 un TÊ 90 soldável de CPVC bege-claro Ø 15 mm</b>		

<i>Tê 90 soldável de CPVC bege claro para água quente (diâmetro da seção: 15,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Adesivo para CPVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0066</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15145011 un TÊ 90 soldável de CPVC bege-claro Ø 22 mm</b>		
<i>Tê 90 soldável de CPVC bege claro para água quente (diâmetro da seção: 22,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Adesivo para CPVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0079</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15145012 un TÊ 90 soldável de CPVC bege-claro Ø 28 mm</b>		
<i>Tê 90 soldável de CPVC bege claro para água quente (diâmetro da seção: 28,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Adesivo para CPVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0106</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15145013 un LUVA soldável de CPVC bege-claro Ø 15 mm</b>		
<i>Luva soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 15,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Adesivo para CPVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0026</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15145014 un LUVA soldável de CPVC bege-claro Ø 22 mm</b>		
<i>Luva soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 22,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Adesivo para CPVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0044</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15145015 un LUVA soldável de CPVC bege-claro Ø 28 mm</b>		
<i>Luva soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 28,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Adesivo para CPVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0062</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15145016 un UNIÃO soldável de CPVC bege-claro Ø 15 mm</b>		
<i>União soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 15,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Adesivo para CPVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0026</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15145017 un UNIÃO soldável de CPVC bege-claro Ø 22 mm</b>		
<i>União soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 22,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Adesivo para CPVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0044</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15145018 un UNIÃO soldável de CPVC bege-claro Ø 28 mm</b>		
<i>União soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro da seção: 28,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Adesivo para CPVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0062</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15145019 un BUCHA de redução soldável de CPVC bege-claro Ø 22 mm x 15 mm</b>		
<i>Bucha de redução soldável de CPVC bege-claro para água quente (diâmetro de entrada: 22,00 mm / diâmetro de saída: 15,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Adesivo para CPVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0044</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>

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



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

<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1100</i>
<b>TCPO: 15151012 un JOELHO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 100 mm (4")</b>		
<i>Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Joelho 45 de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Lubrificante para tubo de ferro fundido</i>	<i>kg</i>	<i>0,0260</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<b>TCPO: 15151013 un JOELHO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 150 mm (6")</b>		
<i>Joelho 45 de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6 ")</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Lubrificante para tubo de ferro fundido</i>	<i>kg</i>	<i>0,0328</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1600</i>
<b>TCPO: 15151014 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 50 x 50 mm (2 x 2")</b>		
<i>Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un " / diâmetro de passagem: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Lubrificante para tubo de ferro fundido</i>	<i>kg</i>	<i>0,0294</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1100</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1100</i>
<b>TCPO: 15151015 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2")</b>		
<i>Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un " / diâmetro de passagem: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Lubrificante para tubo de ferro fundido</i>	<i>kg</i>	<i>0,0326</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<b>TCPO: 15151016 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 75 mm (3 x 3")</b>		
<i>Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un " / diâmetro de passagem: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Lubrificante para tubo de ferro fundido</i>	<i>kg</i>	<i>0,0342</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<b>TCPO: 15151017 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2")</b>		
<i>Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 un " / diâmetro de passagem: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Lubrificante para tubo de ferro fundido</i>	<i>kg</i>	<i>0,0358</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<b>TCPO: 15151018 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3")</b>		
<i>Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 un " / diâmetro de passagem: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Lubrificante para tubo de ferro fundido</i>	<i>kg</i>	<i>0,0374</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>

<b>TCPO: 15151019 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 100 mm (4 x 4")</b>		
Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ")	un	3,0000
Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 4 " / diâmetro de passagem: 4 ")	un	1,0000
Lubrificante para tubo de ferro fundido	kg	0,0390
Encanador	h	0,1400
Ajudante de encanador	h	0,1400
<b>TCPO: 15151021 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 100 mm (6 X 4")</b>		
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
Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 4 " / diâmetro de passagem: 6 ")	un	1,0000
Lubrificante para tubo de ferro fundido	kg	0,0458
Encanador	h	0,1600
Ajudante de encanador	h	0,1600
<b>TCPO: 15151022 un TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 150 mm (6 X 6")</b>		
Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6 ")	un	3,0000
Tê 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 6 " / diâmetro de passagem: 6 ")	un	1,0000
Lubrificante para tubo de ferro fundido	kg	0,0492
Encanador	h	0,1700
Ajudante de encanador	h	0,1700
<b>TCPO: 15151023 un TÊ 90 de inspeção curto de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2")</b>		
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
Tê 90 inspeção curto de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 2 " / diâmetro de passagem: 3 ")	un	1,0000
Lubrificante para tubo de ferro fundido	kg	0,0326
Encanador	h	0,1200
Ajudante de encanador	h	0,1200
<b>TCPO: 15151024 un TÊ 90 de inspeção curto de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3")</b>		
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 inspeção curto de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro de saída: 3 " / diâmetro de passagem: 4 ")	un	1,0000
Lubrificante para tubo de ferro fundido	kg	0,0374
Encanador	h	0,1400
Ajudante de encanador	h	0,1400
<b>TCPO: 15151025 un JUNÇÃO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 50 x 50 mm (2 x 2")</b>		
Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ")	un	3,0000
Junção 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	0,0294
Encanador	h	0,1100
Ajudante de encanador	h	0,1100
<b>TCPO: 15151026 un JUNÇÃO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2")</b>		
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: 3 " / diâmetro de saída: 2 ")	un	1,0000
Lubrificante para tubo de ferro fundido	kg	0,0326
Encanador	h	0,1200

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

<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1700</i>
<b>TCPO: 15151034 un JUNÇÃO 45 dupla de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 100 mm (4 x 4")</b>		
<i>Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>4,0000</i>
<i>Lubrificante para tubo de ferro fundido</i>	<i>kg</i>	<i>0,0390</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Junção 45 de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (dupla) (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 15151035 un LUVA de ferro fundido, junta elástica , bolsa e bolsa, Ø 50 mm (2")</b>		
<i>Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Luva bb de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Lubrificante para tubo de ferro fundido</i>	<i>kg</i>	<i>0,0196</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<b>TCPO: 15151036 un LUVA de ferro fundido, junta elástica , bolsa e bolsa, Ø 75 mm (3")</b>		
<i>Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Luva bb de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Lubrificante para tubo de ferro fundido</i>	<i>kg</i>	<i>0,0228</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1100</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1100</i>
<b>TCPO: 15151037 un LUVA de ferro fundido, junta elástica , bolsa e bolsa, Ø 100 mm (4")</b>		
<i>Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Luva bb de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Lubrificante para tubo de ferro fundido</i>	<i>kg</i>	<i>0,0260</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<b>TCPO: 15151038 un LUVA de ferro fundido, junta elástica , bolsa e bolsa, Ø 150 mm (6")</b>		
<i>Luva bb de ferro fundido, junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 6 ")</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Lubrificante para tubo de ferro fundido</i>	<i>kg</i>	<i>0,0328</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1300</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1300</i>
<b>TCPO: 15151039 un LUVA de ferro fundido, junta elástica , bipartida, Ø 50 mm (2")</b>		
<i>Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Luva bipartida de ferro fundido junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Lubrificante para tubo de ferro fundido</i>	<i>kg</i>	<i>0,0196</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<b>TCPO: 15151040 un LUVA de ferro fundido, junta elástica , bipartida, Ø 75 mm (3")</b>		
<i>Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Luva bipartida de ferro fundido junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Lubrificante para tubo de ferro fundido</i>	<i>kg</i>	<i>0,0228</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1100</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1100</i>
<b>TCPO: 15151041 un LUVA de ferro fundido, junta elástica , bipartida Ø 100 mm (4")</b>		
<i>Anel de borracha para ferro fundido para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Luva bipartida de ferro fundido junta elástica para esgoto e águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>

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

<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0044</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2400</i>
<b>TCPO: 15152002 m TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>0,3300</i>
<i>Tubo PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 15152003 m TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>0,3300</i>
<i>Tubo PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4800</i>
<b>TCPO: 15152004 m TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>0,3300</i>
<i>Tubo PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5200</i>
<b>TCPO: 15152005 un JOELHO 90 de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm</b>		
<i>Joelho 90 PB soldável de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0150</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0088</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<b>TCPO: 15152006 un JOELHO 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Joelho 90 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<b>TCPO: 15152007 un JOELHO 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Joelho 90 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3600</i>
<b>TCPO: 15152008 un JOELHO 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Joelho 90 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<b>TCPO: 15152009 un JOELHO 45 de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm</b>		
<i>Joelho 45 PB soldável de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0150</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0088</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<b>TCPO: 15152010 un JOELHO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Joelho 45 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>

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



<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<b>TCPO: 15152020 un CURVA 90 curta de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Curva 90 curta PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3600</i>
<b>TCPO: 15152021 un CURVA 90 curta de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Curva 90 curta PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<b>TCPO: 15152022 un CURVA 45 longa de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm</b>		
<i>Curva 45 longa PB soldável de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0150</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0088</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<b>TCPO: 15152023 un CURVA 45 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<b>TCPO: 15152024 un CURVA 45 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3600</i>
<b>TCPO: 15152025 un CURVA 45 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Curva 45 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<b>TCPO: 15152026 un TÊ 90 de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm</b>		
<i>Tê 90 PB soldável de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0225</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0132</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<b>TCPO: 15152027 un TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 x 50 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Tê 90 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<b>TCPO: 15152028 un TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Tê 90 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>

<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<b>TCPO: 15152029 un TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 100 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Tê 90 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<b>TCPO: 15152030 un TÊ 90 de redução de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 50 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Tê 90 de redução PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 75,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<b>TCPO: 15152031 un TÊ 90 de redução de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Tê 90 de redução PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<b>TCPO: 15152032 un TÊ 90 de redução de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 75 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Tê 90 de redução PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<b>TCPO: 15152033 un TÊ 90 de inspeção de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 75 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Tê 90 de inspeção PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm / diâmetro da visita: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<b>TCPO: 15152034 un JUNÇÃO 45 ponta bolsa soldável de PVC branco , ponta bolsa soldável, Ø 40 mm</b>		
<i>Junção 45 PB soldável de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0225</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0132</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<b>TCPO: 15152035 un JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 x 50 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Junção 45 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 50,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<b>TCPO: 15152036 un JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Junção 45 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 75,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<b>TCPO: 15152037 un JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 50 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Junção 45 PBV de PVC branco com reducao para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 75,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<b>TCPO: 15152038 un JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Junção 45 PBV de PVC branco com reducao para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<b>TCPO: 15152039 un JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 75 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Junção 45 PBV de PVC branco com reducao para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<b>TCPO: 15152040 un JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 100 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Junção 45 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<b>TCPO: 15152041 un JUNÇÃO dupla de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75 x 75 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Junção dupla PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<b>TCPO: 15152042 un JUNÇÃO dupla de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 100 x 100 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Junção dupla PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<b>TCPO: 15152043 un LUVA simples de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm</b>		
<i>Luva simples PB soldável de PVC branco para esgoto para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0150</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0088</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<b>TCPO: 15152044 un LUVA simples de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Luva simples PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>

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

<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<b>TCPO: 15152054 un BUCHA de redução longa ponta e bolsa soldável de PVC branco Ø 50 x 40 mm</b>		
<i>Bucha de redução longa de PVC para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 50,00 mm / diâmetro de saída: 40,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0185</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0110</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<b>TCPO: 15152055 un CAP (tampão) ponta bolsa e virola de PVC branco Ø 50 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0700</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0700</i>
<i>CAP (tampão) PBV de PVC branco (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 15152056 un CAP (tampão) ponta bolsa e virola de PVC branco Ø 75 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>CAP (tampão) PBV de PVC branco (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 15152057 un CAP (tampão) ponta bolsa e virola de PVC branco Ø 100 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<i>CAP (tampão) PBV de PVC branco (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 15152058 un PLUG (bujão) de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Plug (bujão) PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0700</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0700</i>
<b>TCPO: 15152059 un PLUG (bujão) de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Plug (bujão) PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<b>TCPO: 15152060 un PLUG (bujão) de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Plug (bujão) PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<b>TCPO: 15152061 un ADAPTADOR roscável de PVC branco , para sifão, Ø 40 mm x 1 1/4"</b>		
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0075</i>
<i>Adesivo para tubo de PVC</i>	<i>kg</i>	<i>0,0044</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,0050</i>
<i>Adaptador para sifão de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da parte soldável: 40,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<b>TCPO: 15152062 un ADAPTADOR ponta bolsa e virola de PVC branco , para sifão metálico, Ø 40 mm x 1 1/2"</b>		
<i>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 40,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Solução limpadora para PVC rígido</i>	<i>l</i>	<i>0,0075</i>

<i>Adesivo para tubo de PVC</i>		kg	0,0044
<i>ADAPTADOR JE PARA SIFÃO METÁLICO SERIE NORMAL (DIÂMETRO 40,00 MM / 1 1/2 ")</i>		un	1,0000
<i>Encanador</i>		h	0,1400
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,1400
<b>TCPO: 15153001 m</b>	<b>TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , ponta bolsa e virola de PVC, Ø 40 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 40,00 mm)</i>		un	0,3300
<i>Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 40,00 mm)</i>		m	1,0100
<i>Encanador</i>		h	0,2400
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,2400
<b>TCPO: 15153002 m</b>	<b>TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , ponta bolsa e virola de PVC, Ø 50 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>		un	0,3300
<i>Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>		m	1,0100
<i>Encanador</i>		h	0,3000
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,3000
<b>TCPO: 15153003 m</b>	<b>TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , ponta bolsa e virola de PVC, Ø 75 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>		un	0,3300
<i>Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>		m	1,0100
<i>Encanador</i>		h	0,4800
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,4800
<b>TCPO: 15153004 m</b>	<b>TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , ponta bolsa e virola de PVC, Ø 100 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>		un	0,3300
<i>Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>		m	1,0100
<i>Encanador</i>		h	0,5200
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,5200
<b>TCPO: 15153005 m</b>	<b>TUBO de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , ponta bolsa e virola de PVC, Ø 150 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 150,00 mm)</i>		un	0,3300
<i>Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 150,00 mm)</i>		m	1,0100
<i>Encanador</i>		h	0,9000
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,9000
<b>TCPO: 15153006 un</b>	<b>JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 40 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 40,00 mm)</i>		un	1,0000
<i>Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 40,00 mm)</i>		un	1,0000
<i>Encanador</i>		h	0,2200
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,2200
<b>TCPO: 15153007 un</b>	<b>JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>		un	1,0000
<i>Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>		un	1,0000
<i>Encanador</i>		h	0,2800
<i>Ajudante de encanador</i>		h	0,2800

<b>TCPO: 15153008 un JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm</b>			
Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 75,00 mm)			1,0000
Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 75,00 mm)	un		1,0000
Encanador		h	0,3600
Ajudante de encanador		h	0,3600
<b>TCPO: 15153009 un JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm</b>			
Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 100,00 mm)			1,0000
Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 100,00 mm)	un		1,0000
Encanador		h	0,4500
Ajudante de encanador		h	0,4500
<b>TCPO: 15153010 un JOELHO 90 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm</b>			
Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 150,00 mm)			1,0000
Joelho 90 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 150,00 mm)	un		1,0000
Encanador		h	0,5600
Ajudante de encanador		h	0,5600
<b>TCPO: 15153011 un JOELHO 90 com visita de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 75 mm</b>			
Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 75,00 mm)			1,0000
Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 100,00 mm)			1,0000
Joelho 90 PBV com visita de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da visita: un 75,00 mm / diâmetro principal: 100,00 mm)			1,0000
Encanador		h	0,4500
Ajudante de encanador		h	0,4500
<b>TCPO: 15153012 un JOELHO 45 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 40 mm</b>			
Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 40,00 mm)			1,0000
Joelho 45 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 40,00 mm)	un		1,0000
Encanador		h	0,2200
Ajudante de encanador		h	0,2200
<b>TCPO: 15153013 un JOELHO 45 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm</b>			
Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 50,00 mm)			1,0000
Joelho 45 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 50,00 mm)	un		1,0000
Encanador		h	0,2800
Ajudante de encanador		h	0,2800
<b>TCPO: 15153014 un JOELHO 45 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm</b>			
Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 75,00 mm)			1,0000
Joelho 45 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 75,00 mm)	un		1,0000
Encanador		h	0,3600
Ajudante de encanador		h	0,3600
<b>TCPO: 15153015 un JOELHO 45 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm</b>			
Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 100,00 mm)			1,0000
Joelho 45 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 100,00 mm)	un		1,0000
Encanador		h	0,4500

<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<b>TCPO: 15153016 un JOELHO 45 de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 150,00 mm)</i>		<i>1,0000</i>
<i>Joelho 45 PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 150,00 mm) un</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5600</i>
<b>TCPO: 15153017 un TÊ de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 75,00 mm)</i>		<i>2,0000</i>
<i>Tê PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da visita: 75,00 mm / diâmetro principal: 75,00 mm) un</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<b>TCPO: 15153018 un TÊ de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 75 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 75,00 mm)</i>		<i>1,0000</i>
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 100,00 mm)</i>		<i>1,0000</i>
<i>Tê PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da visita: 75,00 mm / diâmetro principal: 100,00 mm) un</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<b>TCPO: 15153019 un TÊ de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 100 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 100,00 mm)</i>		<i>2,0000</i>
<i>Tê PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da visita: 100,00 mm / diâmetro principal: 100,00 mm) un</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<b>TCPO: 15153020 un TÊ de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 150 x 100 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 100,00 mm)</i>		<i>1,0000</i>
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 150,00 mm)</i>		<i>1,0000</i>
<i>Tê PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da visita: 100,00 mm / diâmetro principal: 150,00 mm) un</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5700</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5700</i>
<b>TCPO: 15153021 un TÊ de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 150 x 150 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 150,00 mm)</i>		<i>2,0000</i>
<i>Tê PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da visita: 150,00 mm / diâmetro principal: 150,00 mm) un</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5700</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5700</i>
<b>TCPO: 15153022 un TÊ de inspeção de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 75,00 mm)</i>		<i>2,0000</i>
<i>Tê de inspeção PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da visita: 75,00 mm / diâmetro principal: 75,00 mm) un</i>		<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>



<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<b>TCPO: 15153023 un</b>	<b>TÊ de inspeção de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 75 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 75,00 mm)</i>			<i>1,0000</i>
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 100,00 mm)</i>			<i>1,0000</i>
<i>Tê de inspeção PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da visita: 75,00 mm / diâmetro principal: 100,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<b>TCPO: 15153024 un</b>	<b>TÊ de inspeção de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 150 x 100 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 100,00 mm)</i>			<i>1,0000</i>
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 150,00 mm)</i>			<i>1,0000</i>
<i>Tê de inspeção PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da visita: 100,00 mm / diâmetro principal: 150,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,5700</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,5700</i>
<b>TCPO: 15153025 un</b>	<b>JUNÇÃO dupla de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 100,00 mm)</i>			<i>3,0000</i>
<i>Junção dupla PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<b>TCPO: 15153026 un</b>	<b>JUNÇÃO simples de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 40 x 40 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 40,00 mm)</i>			<i>2,0000</i>
<i>Junção simples PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro principal: 40,00 mm / diâmetro da derivação: 40,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<b>TCPO: 15153027 un</b>	<b>JUNÇÃO simples de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 50 x 50 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 50,00 mm)</i>			<i>2,0000</i>
<i>Junção simples PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro principal: 50,00 mm / diâmetro da derivação: 50,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<b>TCPO: 15153028 un</b>	<b>JUNÇÃO simples de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 75,00 mm)</i>			<i>2,0000</i>
<i>Junção simples PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro principal: 75,00 mm / diâmetro da derivação: 75,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<b>TCPO: 15153029 un</b>	<b>JUNÇÃO simples de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 75 mm</b>		
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforcada (diâmetro da seção: un 75,00 mm)</i>			<i>1,0000</i>

<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 100,00 mm)</i>		1,0000
<i>Junção simples PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro principal: 100,00 un mm / diâmetro da derivação: 75,00 mm)</i>		1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,4600
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,4600
<hr/>		
<b>TCPO: 15153030 un</b>	<b>JUNÇÃO simples de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 100 mm</b>	
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 100,00 mm)</i>		2,0000
<i>Junção simples PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro principal: 100,00 un mm / diâmetro da derivação: 100,00 mm)</i>		1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,4600
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,4600
<hr/>		
<b>TCPO: 15153031 un</b>	<b>JUNÇÃO simples de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 150 x 100 mm</b>	
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 100,00 mm)</i>		1,0000
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 150,00 mm)</i>		1,0000
<i>Junção simples PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro principal: 150,00 un mm / diâmetro da derivação: 100,00 mm)</i>		1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,5700
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,5700
<hr/>		
<b>TCPO: 15153032 un</b>	<b>JUNÇÃO simples de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 150 x 150 mm</b>	
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 150,00 mm)</i>		2,0000
<i>Junção simples PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro principal: 150,00 un mm / diâmetro da derivação: 150,00 mm)</i>		1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,5700
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,5700
<hr/>		
<b>TCPO: 15153033 un</b>	<b>LUVA simples de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 40 mm</b>	
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 40,00 mm)</i>		1,0000
<i>Luva simples PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 40,00 mm)</i>	<i>un</i>	1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,1400
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,1400
<hr/>		
<b>TCPO: 15153034 un</b>	<b>LUVA simples de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm</b>	
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 50,00 mm)</i>		1,0000
<i>Luva simples PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 50,00 mm)</i>	<i>un</i>	1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,1400
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,1400
<hr/>		
<b>TCPO: 15153035 un</b>	<b>LUVA simples de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm</b>	
<i>Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 75,00 mm)</i>		1,0000
<i>Luva simples PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 75,00 mm)</i>	<i>un</i>	1,0000
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	0,1800
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	0,1800

<b>TCPO: 15153036 un LUVA simples de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm</b>		
Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 100,00 mm)		1,0000
Luva simples PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 100,00 mm)	un	1,0000
Encanador	h	0,2300
Ajudante de encanador	h	0,2300
<b>TCPO: 15153037 un LUVA simples de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm</b>		
Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 150,00 mm)		1,0000
Luva simples PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 150,00 mm)	un	1,0000
Encanador	h	0,2800
Ajudante de encanador	h	0,2800
<b>TCPO: 15153038 un LUVA de correr de PVC reforçado bege pérola , bolsa bolsa e virola, Ø 75 mm</b>		
Luva de correr BBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 75,00 mm)	un	1,0000
Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 75,00 mm)		2,0000
Encanador	h	0,1800
Ajudante de encanador	h	0,1800
<b>TCPO: 15153039 un LUVA de correr de PVC reforçado bege pérola , bolsa bolsa e virola, Ø 100 mm</b>		
Luva de correr BBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 100,00 mm)	un	1,0000
Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 100,00 mm)		2,0000
Encanador	h	0,2300
Ajudante de encanador	h	0,2300
<b>TCPO: 15153040 un LUVA de correr de PVC reforçado bege pérola , bolsa bolsa e virola, Ø 150 mm</b>		
Luva de correr BBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 150,00 mm)	un	1,0000
Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 150,00 mm)		2,0000
Encanador	h	0,2800
Ajudante de encanador	h	0,2800
<b>TCPO: 15153041 un REDUÇÃO excêntrica de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 50 mm</b>		
Redução excêntrica PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro de entrada: un 75,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)		1,0000
Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 50,00 mm)		1,0000
Encanador	h	0,1800
Ajudante de encanador	h	0,1800
<b>TCPO: 15153042 un REDUÇÃO excêntrica de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 75 mm</b>		
Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 75,00 mm)		1,0000
Redução excêntrica PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro de entrada: un 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)		1,0000
Encanador	h	0,2300
Ajudante de encanador	h	0,2300

<b>TCPO: 15153043 un REDUÇÃO excêntrica de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 150 x 100 mm</b>		
Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 100,00 mm)		1,0000
Redução excêntrica PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro de entrada: un 150,00 mm / diâmetro de saída: 100,00 mm)		1,0000
Encanador	h	0,2800
Ajudante de encanador	h	0,2800
<b>TCPO: 15153044 un CAP (tampão) de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm</b>		
Cap (tampão) PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 75,00 mm)	un	1,0000
Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 75,00 mm)		1,0000
Encanador	h	0,0900
Ajudante de encanador	h	0,0900
<b>TCPO: 15153045 un CAP (tampão) de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm</b>		
Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 100,00 mm)		1,0000
Cap (tampão) PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 100,00 mm)	un	1,0000
Encanador	h	0,1200
Ajudante de encanador	h	0,1200
<b>TCPO: 15153046 un CAP (tampão) de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm</b>		
Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: un 150,00 mm)		1,0000
Cap (tampão) PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 150,00 mm)	un	1,0000
Encanador	h	0,1400
Ajudante de encanador	h	0,1400
<b>TCPO: 15154001 m TUBO cerâmico, sem conexões, Ø 100 mm (4")</b>		
Tubo cerâmico para esgoto sanitario (diâmetro da seção: 100,00 mm)	m	1,0100
Asfalto preparado para encanamentos	kg	0,9000
Estopa alcatroada para tubos ceramicos	kg	0,0600
Encanador	h	0,3200
Ajudante de encanador	h	0,3200
<b>TCPO: 15154002 m TUBO cerâmico, sem conexões, Ø 150 mm (6")</b>		
Tubo cerâmico para esgoto sanitario (diâmetro da seção: 150,00 mm)	m	1,0100
Asfalto preparado para encanamentos	kg	1,1000
Estopa alcatroada para tubos ceramicos	kg	0,0700
Encanador	h	0,4000
Ajudante de encanador	h	0,4000
<b>TCPO: 15154003 m TUBO cerâmico, sem conexões, Ø 200 mm (8")</b>		
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
<b>TCPO: 15154004 m TUBO cerâmico, sem conexões, Ø 250 mm (10")</b>		
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

<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5600</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5600</i>
<b>TCPO: 15154005 m TUBO cerâmico, sem conexões, Ø 300 mm (12")</b>		
<i>Tubo cerâmico para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 300,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0100</i>
<i>Asfalto preparado para encanamentos</i>	<i>kg</i>	<i>2,3000</i>
<i>Estopa alcatroada para tubos ceramicos</i>	<i>kg</i>	<i>0,1000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 15154006 un CURVA cerâmica 90, Ø 100 mm (4")</b>		
<i>Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Asfalto preparado para encanamentos</i>	<i>kg</i>	<i>1,8000</i>
<i>Estopa alcatroada para tubos ceramicos</i>	<i>kg</i>	<i>0,1300</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4100</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4100</i>
<b>TCPO: 15154007 un CURVA cerâmica 90, Ø 150 mm (6")</b>		
<i>Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Asfalto preparado para encanamentos</i>	<i>kg</i>	<i>2,2000</i>
<i>Estopa alcatroada para tubos ceramicos</i>	<i>kg</i>	<i>0,1400</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 15154008 un CURVA cerâmica 90, Ø 200 mm (8")</b>		
<i>Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 200,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Asfalto preparado para encanamentos</i>	<i>kg</i>	<i>2,4000</i>
<i>Estopa alcatroada para tubos ceramicos</i>	<i>kg</i>	<i>0,1600</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,6400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,6400</i>
<b>TCPO: 15154009 un CURVA cerâmica 90, Ø 250 mm (10")</b>		
<i>Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 250,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Asfalto preparado para encanamentos</i>	<i>kg</i>	<i>3,6000</i>
<i>Estopa alcatroada para tubos ceramicos</i>	<i>kg</i>	<i>0,1800</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7200</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7200</i>
<b>TCPO: 15154010 un CURVA cerâmica 90, Ø 300 mm (12")</b>		
<i>Curva cerâmica 90 para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 300,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Asfalto preparado para encanamentos</i>	<i>kg</i>	<i>4,6000</i>
<i>Estopa alcatroada para tubos ceramicos</i>	<i>kg</i>	<i>0,2000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7700</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,7700</i>
<b>TCPO: 15154011 un TÊ cerâmico, Ø 100 mm (4")</b>		
<i>Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Asfalto preparado para encanamentos</i>	<i>kg</i>	<i>2,7000</i>
<i>Estopa alcatroada para tubos ceramicos</i>	<i>kg</i>	<i>0,1950</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,6400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,6400</i>
<b>TCPO: 15154012 un TÊ cerâmico, Ø 150 mm (6")</b>		
<i>Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Asfalto preparado para encanamentos</i>	<i>kg</i>	<i>3,3000</i>
<i>Estopa alcatroada para tubos ceramicos</i>	<i>kg</i>	<i>0,2100</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>

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

<b>TCPO: 15155001 un RALO de ferro fundido seco ,com saída vertical, com grelha cromada, Ø 100 mm</b>			
Ralo de ferro fundido seco para esgoto sanitario e águas pluviais - com saída horizontal (diâmetro da seção: 100,00 mm)	un	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	
<b>TCPO: 15155002 un RALO de ferro fundido sifonado para banheiro, com grelha cromada, Ø 150 mm</b>			
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: 150,00 mm)	un	1,0000	
Lubrificante para tubo de ferro fundido	kg	0,0408	
Encanador	h	0,2200	
Ajudante de encanador	h	0,2200	
<b>TCPO: 15155003 un RALO de PVC rígido seco , 100 X 100 X 40 mm</b>			
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	
<b>TCPO: 15155004 un CAIXA sifonada de PVC rígido , 100 x 100 x 50 mm</b>			
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	
<b>TCPO: 15155005 un CAIXA sifonada de PVC rígido , 100 x 150 x 50 mm</b>			
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	
<b>TCPO: 15155006 un CAIXA sifonada de PVC rígido , 150 x 150 x 50 mm</b>			
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	
<b>TCPO: 15410001 un BACIA de louça com caixa acoplada, com saída horizontal, tampa e acessórios</b>			
Bacia de louça para caixa acoplada com saída 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	
Massa para vidro comum	kg	0,1000	
<b>TCPO: 15410002 un BACIA de louça com caixa acoplada, com tampa e acessórios</b>			

<i>Caixa acoplada de louça para bacia - padrao popular</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1 " / tipo de acabamento: CROMADO)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Bucha de nylon (diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Joelho 90 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,5600</i>
<i>Assento plástico para bacia - padrao popular</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Massa para vidro comum</i>	<i>kg</i>	<i>0,1000</i>
<i>Bacia de louça para caixa acoplada - padrao popular</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 15410003 un BACIA de louça sifonada, com tampa e acessórios</b>		
<i>Tubo de ligação de latão com canopla para bacia (comprimento: 250,00 mm / diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Bucha de nylon (diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Joelho 90 PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Anel de vedação para saída de vaso sanitário (diâmetro da seção: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA PARA VASO SANITÁRIO (36 MM / DN 40)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Assento plástico para bacia - padrao popular</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>3,3000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>3,3000</i>
<i>Massa para vidro comum</i>	<i>kg</i>	<i>0,2500</i>
<i>Bacia de louça sifonada convencional - padrao popular</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 15410004 un BACIA de louça turca</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0088</i>
<i>Tubo de ligação de latão com canopla para bacia (comprimento: 250,00 mm / diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Bacia de louça turca</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Tijolo comum maciço 5,7 x 9 x 19 (comprimento: 190,00 mm / largura: 90,00 mm / altura: 57,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>25,0000</i>
<i>CAL HIDRATADA (SACO 20KG)</i>	<i>un</i>	<i>1,4400</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>1,4400</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<b>TCPO: 15410005 m TAMPO de granito para pia, e=30,00 mm, largura 0,60 m</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0052</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>2,2700</i>
<i>Tampo de granito para pia (espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m / cor: CINZA ANDORINHA)</i>	<i>m²</i>	<i>0,6000</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<b>TCPO: 15410006 m TAMPO de mármore para pia, e=30,00 mm, largura 0,60 m</b>		
<i>Areia lavada tipo média</i>	<i>m³</i>	<i>0,0052</i>
<i>CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA / SACO 50 KG)</i>	<i>SC</i>	<i>2,2700</i>
<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>Tampo de mármore para pia (espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m / cor: Branco Espirito Santo)</i>	<i>m²</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 15410007 un BANHEIRA de fiberglass , com metais e acessórios</b>		



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

<b>TCPO: 15410012 un LAVATÓRIO de louça , com coluna, aparelho misturador e acessórios</b>		
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	2,0000
Encanador	h	3,3000
Ajudante de encanador	h	3,3000
Coluna de louça para lavatório - padrao popular	un	1,0000
Engate flexível metálico para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	un	1,0000
<b>TCPO: 15410013 un LAVATÓRIO de louça , sem coluna, com torneira de pressão e acessórios</b>		
Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1 " / tipo de acabamento: CROMADO)	un	1,0000
Lavatório de louça suspenso - padrao popular	un	1,0000
Torneira de pressão para lavatório de mesa - padrão médio	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	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
Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	un	2,0000
Encanador	h	2,7500
Ajudante de encanador	h	2,7500
<b>TCPO: 15410014 un LAVATÓRIO em polipropileno , com torneira de pressão e acessórios, dimensões 0,36 x 0,26 m</b>		
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m	0,8400
Sifão de PVC para pia e lavatorio (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
Lavatório em polipropileno (largura: 0,36 m / profundidade: 0,26 m)	un	1,0000
Encanador	h	2,0000
Ajudante de encanador	h	2,0000
Torneira de pressão para lavatório de mesa - padrao popular	un	1,0000
<b>TCPO: 15410015 un LAVATÓRIO em polipropileno , com torneira de pressão e acessórios, dimensões 0,48 x 0,39 m</b>		
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m	0,8400
Sifão de PVC para pia e lavatorio (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	2,0000
Ajudante de encanador	h	2,0000
Torneira de pressão para lavatório de mesa - padrao popular	un	1,0000
Lavatório em polipropileno (largura: 0,48 m / profundidade: 0,39 m)	un	1,0000
<b>TCPO: 15410016 m MICTÓRIO de aço inoxidável coletivo</b>		
Mictório de aço inoxidável coletivo (largura: 0,29 m / altura: 0,35 m)	m	1,0000
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")	m	0,4700

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
<b>TCPO: 15410017 un MICTÓRIO de fiberglass coletivo , dimensões 1,40 x 0,22 x 0,44 m</b>		
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	1,1750
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
<b>TCPO: 15410018 un MICTÓRIO de fiberglass individual , dimensões 0,29 x 0,48 x 0,23 m</b>		
Jogo de metais para mictório 1 engate flexível, 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
<b>TCPO: 15410019 un MICTÓRIO de louça individual</b>		
Mictório de louça com sifão	un	1,0000
Jogo de metais para mictório 1 engate flexível, 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
<b>TCPO: 15410020 un PIA de cozinha de aço inoxidável , cuba dupla, 2,00 x 0,54 m</b>		
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
<b>TCPO: 15410021 un PIA de cozinha de aço inoxidável , cuba simples, 1,50 x 0,54 m</b>		
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
<b>TCPO: 15410022 un PISO-BOX de fiberglass , dimensões 80 x 80 x 8,5 cm</b>		
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

<i>Piso-box de fiberglass (comprimento: 0,80 m / largura: 0,80 m / altura: 85,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 15410023 un</b>	<b>PISO-BOX de fiberglass , dimensões 80 x 80 x 11,5 cm</b>		
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,8300</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,8300</i>
<i>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</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Piso-box de fiberglass (comprimento: 0,80 m / largura: 0,80 m / altura: 115,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 15410024 un</b>	<b>PISO-BOX de fiberglass , dimensões 101 x 89 x 19 cm</b>		
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,8300</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>0,8300</i>
<i>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</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Piso-box de fiberglass (comprimento: 1,01 m / largura: 0,89 m / altura: 190,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 15410025 un</b>	<b>TANQUE de aço inoxidável</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>		<i>m</i>	<i>0,7500</i>
<i>Válvula de escoamento metálica para tanque / mictório (diâmetro de entrada: 1 1/4 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Sifão metálico para tanque (tipo de acabamento: CROMADO / diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 2 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Tanque de aço inoxidável simples (comprimento: 0,60 m / largura: 0,55 m / altura: 0,23 m / volume: 30,00 l)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Conjunto de fixação para tanque</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<b>TCPO: 15410026 un</b>	<b>TANQUE de louça com coluna</b>		
<i>Tanque de louça para coluna (volume: 22,0 l)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>		<i>m</i>	<i>0,7500</i>
<i>Válvula de escoamento metálica para tanque / mictório (diâmetro de entrada: 1 1/4 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Sifão metálico para tanque (tipo de acabamento: CROMADO / diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Conjunto de fixação para tanque</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Coluna de louça para tanque</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 15410027 un</b>	<b>TANQUE em polipropileno , 15 litros, dimensões 49 x 43 x 28 cm</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>		<i>m</i>	<i>0,7500</i>
<i>Tanque em polipropileno (largura: 490,00 mm / altura: 280,00 mm / volume: 15,00 l / profundidade-sentido perpendicular à parede: 430,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Sifão de PVC para tanque (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 2 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 15410028 un</b>	<b>TANQUE em polipropileno , 24 litros, dimensões 58 x 52 x 32 cm</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>		<i>m</i>	<i>0,7500</i>
<i>Encanador</i>		<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>		<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Sifão de PVC para tanque (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 2 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Tanque em polipropileno (largura: 580,00 mm / altura: 520,00 mm / volume: 24,00 l / profundidade-sentido perpendicular à parede: 320,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 15410029 un</b>	<b>TANQUE pré-moldado de concreto</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>		<i>m</i>	<i>0,7500</i>
<i>Válvula de escoamento de PVC sem unho para lavatório e tanque (diâmetro de entrada: 1 1/4 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Tanque de concreto (comprimento: 0,70 m / largura: 0,70 m / altura: 0,40 m / volume: 20,00 l)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Sifão de PVC para tanque (diâmetro de entrada: 1 1/4 " / diâmetro de saída: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 15411001 un AUTOMÁTICO de bóia</b>		
<i>Automático de chave de bóia para medicao de niveis de líquidos em contato com mercurio (tensão: 15,00 kV)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 15411002 un CHUVEIRO com articulação metálico</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,2800</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Chuveiro-ducha com articulação - padrão popular (bitola: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 15411003 un CHUVEIRO elétrico automático , 220 V - 4400 W</b>		
<i>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</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Chuveiro elétrico (potência: 4400,00 W / tensão: 220,00 V)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 15411004 un CHUVEIRO-DUCHA metálico</b>		
<i>Chuveiro-ducha (bitola: 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,2800</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 15411005 un DUCHA manual</b>		
<i>Ducha manual - padrão popular (bitola: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 15411006 un APARELHO misturador metálico para pia de cozinha tipo mesa</b>		
<i>Misturador para pia de mesa - padrão popular</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,9400</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,4000</i>
<b>TCPO: 15411007 un APARELHO misturador metálico para pia de cozinha tipo parede</b>		
<i>Misturador para pia de parede - padrão popular</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,9400</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,4000</i>
<b>TCPO: 15411008 un PRESSURIZADOR elétrico automático para chuveiro 220 V - 65 W</b>		
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,2800</i>
<i>Pressurizador elétrico automático para chuveiro (potência: 65 W / tensão: 220 V)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 15411009 un TORNEIRA de bóia Ø 20 mm (3/4")</b>		
<i>Torneira de bóia em latão e boia plastica para caixa d'água (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,4700</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,2800</i>
<b>TCPO: 15411010 un TORNEIRA de bóia Ø 25 mm (1")</b>		

<i>Torneira de bóia em latão e boia plastica para caixa d'água (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,6000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15411011 un TORNEIRA de bóia Ø 32 mm (1 1/4")</b>		
<i>Torneira de bóia em latão e boia plastica para caixa d'água (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,7500</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15411012 un TORNEIRA de bóia Ø 40 mm (1 1/2")</b>		
<i>Torneira de bóia em latão e boia plastica para caixa d'água (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,9400</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15411013 un TORNEIRA de bóia Ø 50 mm (2")</b>		
<i>Torneira de bóia em latão e boia plastica para caixa d'água (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,1300</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5400</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5400</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15411014 un TORNEIRA de pressão metálica para uso geral</b>		
<i>Torneira de pressão para uso geral de parede</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,9400</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,4000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15411015 un TORNEIRA de pressão metálica para pia</b>		
<i>Torneira de pressão para pia longa de parede - padrão popular</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,9400</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,4000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,4000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15411016 un TORNEIRA elétrica automática , 220 V- 5400 W</b>		
<i>Torneira elétrica (potência: 5400,00 W / tensão: 220,00 V)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15450001 un RESERVATÓRIO d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 500 litros</b>		
<i>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 roscável)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>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 roscável)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>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 roscável)</i>	<i>un</i>	<i>4,0000</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>3,0300</i>
<i>Reservatório d' água de polietileno de alta densidade (capacidade: 500,00 l / forma: CILÍNDRICA)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>7,7000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>7,7000</i>
<i>Massa para vidro comum</i>	<i>kg</i>	<i>0,1000</i>
<i>Tampa para reservatório d' água de polietileno de alta densidade de capacidade 500 litros</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 15450002 un RESERVATÓRIO d'água de fibra de vidro cilíndrico, capacidade 500 litros</b>		
<i>Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>		<i>2,0000</i>

Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ")		2,0000
Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ")		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

**TCPO: 15450003 un      RESERVATÓRIO d'água de fibra de vidro cilíndrico, capacidade 1000 litros**

Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")		2,0000
Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ")		2,0000
Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ")		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

**TCPO: 15450004 un      RESERVATÓRIO d'água de fibrocimento cilíndrico ou retangular, capacidade 500 litros**

Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")		2,0000
Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ")		2,0000
Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ")		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

**TCPO: 15450005 un      RESERVATÓRIO d'água de fibrocimento cilíndrico ou retangular, capacidade 1000 litros**

Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")		2,0000
Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ")		2,0000
Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ")		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
Ajudante de encanador	h	7,7000
Massa para vidro comum	kg	0,1000

**TCPO: 15480001 un      AQUECEDOR a gás de chapa em ferro esmaltado**

Aquecedor a gás de acumulação para aquecimento de água (capacidade: 150,00 l)	un	1,0000
---	----	--------

<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>4,0000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>4,0000</i>
<b>TCPO: 15480002 un AQUECEDOR elétrico , com capacidade de 50 a 250 litros, 110/220 V - 1500/2000 W</b>		
<i>Aquecedor elétrico de água horizontal (volume: 200,00 l)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>2,8600</i>
<i>Registro de gaveta (diâmetro da seção: 1 " / tipo de acabamento: BRUTO)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>4,2000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>4,2000</i>
<b>TCPO: 15480003 un AQUECEDOR eletro-automático individual, 220 V - 5200 W</b>		
<i>Aquecedor individual eletro-automático de baixa pressão (potência: 5200,00 W)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,4700</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 15480004 un AQUECEDOR eletro-automático central, 220 V - 5060 a 7480 W</b>		
<i>Aquecedor central eletro-automático funcional (potência: 5200,00 W)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>0,9400</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>1,3000</i>
<b>TCPO: 15480005 cj AQUECEDOR solar capacidade 400 litros com 4 coletores solares</b>		
<i>Solda 50x50</i>	<i>kg</i>	<i>0,5000</i>
<i>Tubo de polietileno para isolamento térmico reticulado (espessura: 10 mm / bitola: 3/4 ")</i>	<i>m</i>	<i>16,5000</i>
<i>Tubo de polietileno para isolamento térmico reticulado (espessura: 10 mm / bitola: 1 ")</i>	<i>m</i>	<i>5,5000</i>
<i>Bucha de redução de cobre sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro de entrada: 28 mm / diâmetro de saída: 22 mm)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>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 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>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 ")</i>	<i>un</i>	<i>4,0000</i>
<i>Conector soldável BP de bronze sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro da parte soldável: 28,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Cotovelo soldável BB de cobre sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>8,0000</i>
<i>Cotovelo soldável BB de cobre sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 28,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>6,0000</i>
<i>Curva 45 soldável BB de cobre sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>6,0000</i>
<i>Curva 45 soldável BB de cobre sem anel para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 28,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>4,0000</i>
<i>Pasta para soldar cobre e bronze</i>	<i>kg</i>	<i>0,1000</i>
<i>Tampão soldável bolsa de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Tampão soldável bolsa de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 28,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>15,0000</i>
<i>Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 28,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>5,0000</i>
<i>União soldável BB de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 22,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>13,0000</i>
<i>União soldável BB de cobre para af/aq/gas/incêndio (diâmetro nominal: 28,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>27,0000</i>
<i>Registro de gaveta (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de acabamento: BRUTO)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Registro de gaveta (diâmetro da seção: 1 " / tipo de acabamento: BRUTO)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Coletor solar (placa) (comprimento: 1,00 m / largura: 1,00 m)</i>	<i>un</i>	<i>4,0000</i>
<i>Reservatório térmico (boiler) para aquecedor (capacidade: 400,00 l)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>



<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>Encanador</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>Ajudante de encanador</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>

**TCPO: 16118001 un POSTE PARTICULAR para edificação com potência instalada até 5 kW**

<i>Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °)</i>	<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>10,0000</i>
<i>Poste de aço para entrada de energia (espessura: 5,00 mm / comprimento: 6,00 m / diâmetro da seção: 4 " / referência de mercado: ELETROPAULO/BANDEIRAN)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fio isolado em PVC 750V - 70 °C - baixa tensão (tensão: 750,00 V / seção transversal: 6,00 mm² / encordoamento: CLASSE 1)</i>	<i>m</i>	<i>20,0000</i>
<i>Fita perfurada de aço para poste chapa n.14 (comprimento: 3,00 m / largura: 38,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Alça com isolador de porcelana (padrão: TELESP)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Braquete com 3 isoladores - chapa 20</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Conjunto de cabeçote de plástico para entrada de telefone em poste</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>5,0000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>5,0000</i>

**TCPO: 16118002 un POSTE PARTICULAR para edificação com potência instalada de 5 a 10 kW**

<i>Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 1 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>5,0000</i>
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>5,0000</i>
<i>Poste de aço para entrada de energia (espessura: 5,00 mm / comprimento: 6,00 m / diâmetro da seção: 4 " / referência de mercado: ELETROPAULO/BANDEIRAN)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fio isolado em PVC 750V - 70 °C - baixa tensão (tensão: 750,00 V / seção transversal: 10,00 mm² / encordoamento: CLASSE 1)</i>	<i>m</i>	<i>20,0000</i>
<i>Fita perfurada de aço para poste chapa n.14 (comprimento: 3,00 m / largura: 38,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Alça com isolador de porcelana (padrão: TELESP)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Braquete com 3 isoladores - chapa 20</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Conjunto de cabeçote de plástico para entrada de telefone em poste</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>

**TCPO: 16118003 un POSTE PARTICULAR para edificação com potência instalada de 10 a 15 kW**

<i>Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 1 1/4 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>5,0000</i>
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 1/4 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>5,0000</i>
<i>Poste de aço para entrada de energia (espessura: 5,00 mm / comprimento: 6,00 m / diâmetro da seção: 4 " / referência de mercado: ELETROPAULO/BANDEIRAN)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fita perfurada de aço para poste chapa n.14 (comprimento: 3,00 m / largura: 38,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Alça com isolador de porcelana (padrão: TELESP)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Braquete com 3 isoladores - chapa 20</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Conjunto de cabeçote de plástico para entrada de telefone em poste</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 °C - baixa tensão (seção transversal: 16,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>20,0000</i>

<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>10,0000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>10,0000</i>

**TCPO: 16118004 un POSTE PARTICULAR para edificação com potência instalada de 15 a 20 kW**

<i>Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>5,0000</i>
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>5,0000</i>
<i>Poste de aço para entrada de energia (espessura: 5,00 mm / comprimento: 6,00 m / diâmetro da seção: 4 " / referência de mercado: ELETROPAULO/BANDEIRAN)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fita perfurada de aço para poste chapa n.14 (comprimento: 3,00 m / largura: 38,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Alça com isolador de porcelana (padrão: TELESP)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Braquete com 3 isoladores - chapa 20</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Conjunto de cabeçote de plástico para entrada de telefone em poste</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 °C - baixa tensão (seção transversal: 25,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>20,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>12,0000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>12,0000</i>

**TCPO: 16118005 un POSTE PARTICULAR para edificação com potência instalada de 20 a 25 kW**

<i>Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 2 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>5,0000</i>
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 2 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>5,0000</i>
<i>Poste de concreto cônico (resistência: 300,00 kg / comprimento: 8,00 m / diâmetro da base: 320,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 °C - baixa tensão (seção transversal: 35,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>20,0000</i>
<i>Fita perfurada de aço para poste chapa n.14 (comprimento: 3,00 m / largura: 38,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Alça com isolador de porcelana (padrão: TELESP)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Braquete com 3 isoladores - chapa 20</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Conjunto de cabeçote de plástico para entrada de telefone em poste</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>15,0000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>15,0000</i>

**TCPO: 16118006 un POSTE PARTICULAR para edificação com potência instalada de 25 a 30 kW**

<i>Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 2 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>5,0000</i>
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 2 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>5,0000</i>
<i>Poste de concreto cônico (resistência: 300,00 kg / comprimento: 8,00 m / diâmetro da base: 320,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 °C - baixa tensão (seção transversal: 70,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>20,0000</i>
<i>Fita perfurada de aço para poste chapa n.14 (comprimento: 3,00 m / largura: 38,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>

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

<b>TCPO: 16120010 m CABO ISOLADO em PVC seção 120 mm<sup>2</sup> - 750 V - 70°C</b>		
<i>Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 °C - baixa tensao (seção transversal: 120,00 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<b>TCPO: 16120011 m CABO ISOLADO em PVC seção 150 mm<sup>2</sup> - 750 V - 70°C</b>		
<i>Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 °C - baixa tensao (seção transversal: 150,00 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5700</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5700</i>
<b>TCPO: 16120012 m CABO ISOLADO em PVC seção 185 mm<sup>2</sup> - 750 V - 70°C</b>		
<i>Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 °C - baixa tensao (seção transversal: 185,00 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7400</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7400</i>
<b>TCPO: 16120013 m CABO ISOLADO em PVC seção 240 mm<sup>2</sup> - 750 V - 70°C</b>		
<i>Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 °C - baixa tensao (seção transversal: 240,00 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9200</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9200</i>
<b>TCPO: 16120014 m CABO ISOLADO em PVC seção 300 mm<sup>2</sup> - 750 V - 70°C</b>		
<i>Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 °C - baixa tensao (seção transversal: 300,00 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,1500</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,1500</i>
<b>TCPO: 16120015 m CABO ISOLADO em PVC seção 400 mm<sup>2</sup> - 750 V - 70°C</b>		
<i>Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 °C - baixa tensao (seção transversal: 400,00 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,5400</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,5400</i>
<b>TCPO: 16120016 m CABO ISOLADO em PVC seção 500 mm<sup>2</sup> - 750 V - 70°C</b>		
<i>Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 °C - baixa tensao (seção transversal: 500,00 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,9200</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,9200</i>
<b>TCPO: 16120017 m CABO ISOLADO em PVC seção 4 mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C</b>		
<i>Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70 °C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 4,00 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<b>TCPO: 16120018 m CABO ISOLADO em PVC seção 6 mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C</b>		
<i>Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70 °C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 6,00 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1300</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1300</i>
<b>TCPO: 16120019 m CABO ISOLADO em PVC seção 10 mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C</b>		
<i>Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70 °C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 10,00 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>

<b>TCPO: 16120020 m CABO ISOLADO em PVC seção 16 mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C</b>		
<i>Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70 °C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 16,00 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1600</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1600</i>
<b>TCPO: 16120021 m CABO ISOLADO em PVC seção 25 mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C</b>		
<i>Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70 °C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 25,00 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1700</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1700</i>
<b>TCPO: 16120022 m CABO ISOLADO em PVC seção 35 mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C</b>		
<i>Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70 °C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 35,00 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2100</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2100</i>
<b>TCPO: 16120023 m CABO ISOLADO em PVC seção 50 mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C</b>		
<i>Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70 °C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 50,00 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3100</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3100</i>
<b>TCPO: 16120024 m CABO ISOLADO em PVC seção 70 mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C</b>		
<i>Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70 °C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 70,00 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3400</i>
<b>TCPO: 16120025 m CABO ISOLADO em PVC seção 95 mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C</b>		
<i>Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70 °C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 95,00 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3600</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3600</i>
<b>TCPO: 16120026 m CABO ISOLADO em PVC seção 120 mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C</b>		
<i>Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70 °C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 120,00 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4600</i>
<b>TCPO: 16120027 m CABO ISOLADO em PVC seção 150 mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C</b>		
<i>Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70 °C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 150,00 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5700</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5700</i>
<b>TCPO: 16120028 m CABO ISOLADO em PVC seção 185 mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C</b>		
<i>Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70 °C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 185,00 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7400</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7400</i>
<b>TCPO: 16120029 m CABO ISOLADO em PVC seção 240 mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C</b>		
<i>Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70 °C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 240,00 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9200</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9200</i>

<b>TCPO: 16120030 m CABO ISOLADO em PVC seção 300 mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C</b>		
<i>Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70 °C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 300,00 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,1500</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,1500</i>
<b>TCPO: 16120031 m CABO ISOLADO em PVC seção 400 mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C</b>		
<i>Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70 °C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 400,00 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,5400</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,5400</i>
<b>TCPO: 16120032 m CABO ISOLADO em PVC seção 500 mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C</b>		
<i>Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70 °C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 500,00 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,9200</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,9200</i>
<b>TCPO: 16120033 m FIO ISOLADO de PVC seção 1,5 mm<sup>2</sup> - 750 V - 70°C</b>		
<i>Fio isolado em PVC 750V - 70 °C - baixa tensao (tensão: 750,00 V / seção transversal: 1,50 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 1)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<b>TCPO: 16120034 m FIO ISOLADO de PVC seção 2,5 mm<sup>2</sup> - 750 V - 70°C</b>		
<i>Fio isolado em PVC 750V - 70 °C - baixa tensao (tensão: 750,00 V / seção transversal: 2,50 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 1)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1100</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1100</i>
<b>TCPO: 16120035 m FIO ISOLADO de PVC seção 4 mm<sup>2</sup> - 750 V - 70°C</b>		
<i>Fio isolado em PVC 750V - 70 °C - baixa tensao (tensão: 750,00 V / seção transversal: 4,00 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 1)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<b>TCPO: 16120036 m FIO ISOLADO de PVC seção 6 mm<sup>2</sup> - 750 V - 70°C</b>		
<i>Fio isolado em PVC 750V - 70 °C - baixa tensao (tensão: 750,00 V / seção transversal: 6,00 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 1)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1300</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1300</i>
<b>TCPO: 16120037 m FIO ISOLADO de PVC seção 10 mm<sup>2</sup> - 750 V - 70°C</b>		
<i>Fio isolado em PVC 750V - 70 °C - baixa tensao (tensão: 750,00 V / seção transversal: 10,00 mm<sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 1)</i>	<i>m</i>	<i>1,0200</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<b>TCPO: 16131001 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 16131002 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 20 mm (3/4")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>

<b>TCPO: 16131003 m</b>	<b>ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 25 mm (1")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>	
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>	
<b>TCPO: 16131004 m</b>	<b>ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 32 mm (1 1/4")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 1/4 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>	
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>	
<b>TCPO: 16131005 m</b>	<b>ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 40 mm (1 1/2")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>	
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>	
<b>TCPO: 16131006 m</b>	<b>ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 50 mm (2")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 2 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>	
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>	
<b>TCPO: 16131007 m</b>	<b>ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 65 mm (2 1/2")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 2 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>	
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>	
<b>TCPO: 16131008 m</b>	<b>ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 80 mm (3")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>	
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>	
<b>TCPO: 16131010 m</b>	<b>ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 100 mm (4")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 4 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>	
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>	
<b>TCPO: 16131011 m</b>	<b>ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>1,0500</i>	
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>	
<b>TCPO: 16131012 m</b>	<b>ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 20 mm (3/4")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>1,0500</i>	
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>	
<b>TCPO: 16131013 m</b>	<b>ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 25 mm (1")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>1,0500</i>	

<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131014 m</b>	<b>ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 32 mm (1 1/4")</b>	
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 1/4 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>1,0500</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7500</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131015 m</b>	<b>ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões Ø 40 mm (1 1/2")</b>	
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>1,0500</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7500</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131016 m</b>	<b>ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões Ø 50 mm (2")</b>	
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 2 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>1,0500</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7500</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131017 m</b>	<b>ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões Ø 65 mm (2 1/2")</b>	
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 2 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>1,0500</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131018 m</b>	<b>ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões Ø 80 mm (3")</b>	
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>1,0500</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131020 m</b>	<b>ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 100 mm (4")</b>	
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 4 " / tipo de galvanização: A FOGO)</i>	<i>m</i>	<i>1,0500</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131021 m</b>	<b>ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 15 mm (1/2")</b>	
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de galvanização: ELETROLITICA)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131022 m</b>	<b>ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 20 mm (3/4")</b>	
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: ELETROLITICA)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131023 m</b>	<b>ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 25 mm (1")</b>	
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 " / tipo de galvanização: ELETROLITICA)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>



<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131024 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 32 mm (1 1/4")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 1/4 " / tipo de galvanização: ELETROLITICA)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131025 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 40 mm (1 1/2")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de galvanização: ELETROLITICA)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131026 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 50 mm (2")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 2 " / tipo de galvanização: ELETROLITICA)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131027 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 65 mm (2 1/2")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 2 1/2 " / tipo de galvanização: ELETROLITICA)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131028 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 80 mm (3 ")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvanização: ELETROLITICA)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131030 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 100 mm (4")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 4 " / tipo de galvanização: ELETROLITICA)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131031 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de galvanização: ELETROLITICA)</i>	<i>m</i>	<i>1,0500</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131032 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 20 mm (3/4")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: ELETROLITICA)</i>	<i>m</i>	<i>1,0500</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131033 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 25 mm (1")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 " / tipo de galvanização: ELETROLITICA)</i>	<i>m</i>	<i>1,0500</i>

<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131034 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 32 mm (1 1/4")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 1/4 " / tipo de galvanização: ELETROLITICA)</i>	<i>m</i>	<i>1,0500</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7500</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131035 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 40 mm (1 1/2")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de galvanização: ELETROLITICA)</i>	<i>m</i>	<i>1,0500</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7500</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131036 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 50 mm (2")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 2 " / tipo de galvanização: ELETROLITICA)</i>	<i>m</i>	<i>1,0500</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7500</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131037 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 65 mm (2 1/2")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 2 1/2 " / tipo de galvanização: ELETROLITICA)</i>	<i>m</i>	<i>1,0500</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131038 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 80 mm (3")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvanização: ELETROLITICA)</i>	<i>m</i>	<i>1,0500</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131040 m ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 100 mm (4")</b>		
<i>Eletroduto de aço com costura galvanizado (diâmetro da seção: 4 " / tipo de galvanização: ELETROLITICA)</i>	<i>m</i>	<i>1,0500</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131041 un CURVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131042 un CURVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 20 mm (3/4")</b>		
<i>Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1400</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131043 un CURVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 25 mm (1")</b>		
<i>Curva de aço para eletroduto (diâmetro da seção: 1 " / tipo de galvanização: A FOGO / ângulo: 90 °)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>

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

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

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

<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0900</i>
<b>TCPO: 16131077 un LUVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 65 mm (2 1/2")</b>		
<i>Luva de aço para eletroduto galvanizado (diâmetro da seção: 2 1/2 " / tipo de galvanização: ELETROLITICO)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<b>TCPO: 16131078 un LUVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 80 mm (3")</b>		
<i>Luva de aço para eletroduto galvanizado (diâmetro da seção: 3 " / tipo de galvanização: ELETROLITICO)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<b>TCPO: 16131080 un LUVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 100 mm (4")</b>		
<i>Luva de aço para eletroduto galvanizado (diâmetro da seção: 4 " / tipo de galvanização: ELETROLITICO)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<b>TCPO: 16131081 un BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 15 mm (1/2")</b>		
<i>Arruela em zamak (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0100</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0100</i>
<b>TCPO: 16131082 un BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 20 mm (3/4")</b>		
<i>Arruela em zamak (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0100</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0100</i>
<b>TCPO: 16131083 un BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 25 mm (1")</b>		
<i>Arruela em zamak (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0100</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0100</i>
<b>TCPO: 16131084 un BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 32 mm (1 1/4")</b>		
<i>Arruela em zamak (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0300</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0300</i>
<b>TCPO: 16131085 un BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 40 mm (1 1/2")</b>		
<i>Arruela em zamak (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0400</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0400</i>
<b>TCPO: 16131086 un BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 50 mm (2")</b>		
<i>Arruela em zamak (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0600</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0600</i>
<b>TCPO: 16131087 un BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 65 mm (2 1/2")</b>		
<i>Arruela em zamak (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<i>Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131088 un BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 80 mm (3")</b>		
<i>Arruela em zamak (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16131090 un BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 100 mm (4")</b>		
<i>Arruela em zamak (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16132001 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 20 mm (1/2")</b>		
<i>Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16132002 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 25 mm (3/4")</b>		
<i>Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16132003 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 32 mm (1")</b>		
<i>Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16132004 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 40 mm (1 1/4")</b>		
<i>Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16132005 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 50 mm (1 1/2")</b>		
<i>Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16132006 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 60 mm (2")</b>		
<i>Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16132007 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 75 mm (2 1/2")</b>		
<i>Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16132008 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 85 mm (3")</b>		
<i>Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16132009 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 110 mm (4")</b>		
<i>Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>

<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 16132010 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 20 mm (1/2")</b>		
<i>Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,1000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 16132011 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 25 mm (3/4")</b>		
<i>Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,1000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 16132012 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 32 mm (1")</b>		
<i>Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,1000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 16132013 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 40 mm (1 1/4")</b>		
<i>Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,1000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<b>TCPO: 16132014 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 50 mm (1 1/2")</b>		
<i>Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,1000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<b>TCPO: 16132015 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 60 mm (2")</b>		
<i>Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,1000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>
<b>TCPO: 16132016 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 75 mm (2 1/2")</b>		
<i>Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,1000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 16132017 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 85 mm (3")</b>		
<i>Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,1000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 16132018 m ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 110 mm (4")</b>		
<i>Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,1000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 16132019 m ELETRODUTO de PVC flexível corrugado Ø 20 mm (1/2")</b>		
<i>Eletroduto de PVC flexível corrugado amarelo (diâmetro da seção: 15 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,1000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<b>TCPO: 16132020 m ELETRODUTO de PVC flexível corrugado Ø 25 mm (3/4")</b>		
<i>Eletroduto de PVC flexível corrugado amarelo (diâmetro da seção: 20 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,1000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<b>TCPO: 16132021 m ELETRODUTO de PVC flexível corrugado Ø 32 mm (1")</b>		
<i>Eletroduto de PVC flexível corrugado amarelo (diâmetro da seção: 25 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,1000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>



<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<b>TCPO: 16132022 un CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 20 mm (1/2")</b>		
<i>Curva 90 de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<b>TCPO: 16132023 un CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm (3/4")</b>		
<i>Curva 90 de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<b>TCPO: 16132024 un CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm (1")</b>		
<i>Curva 90 de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1200</i>
<b>TCPO: 16132025 un CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 40 mm (1 1/4")</b>		
<i>Curva 90 de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<b>TCPO: 16132026 un CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 50 mm (1 1/2")</b>		
<i>Curva 90 de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<b>TCPO: 16132027 un CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 60 mm (2")</b>		
<i>Curva 90 de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1800</i>
<b>TCPO: 16132028 un CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 75 mm (2 1/2")</b>		
<i>Curva 90 de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2400</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2400</i>
<b>TCPO: 16132029 un CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 85 mm (3")</b>		
<i>Curva 90 de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2400</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2400</i>
<b>TCPO: 16132030 un CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 110 mm (4")</b>		
<i>Curva 90 de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2400</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2400</i>
<b>TCPO: 16132031 un LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 20 mm (1/2")</b>		
<i>Luva de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0400</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0400</i>
<b>TCPO: 16132032 un LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 25 mm (3/4")</b>		
<i>Luva de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0400</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0400</i>
<b>TCPO: 16132033 un LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 32 mm (1")</b>		
<i>Luva de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0400</i>

<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0400</i>
<b>TCPO: 16132034 un LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 40 mm (1 1/4")</b>		
<i>Luva de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0600</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0600</i>
<b>TCPO: 16132035 un LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 50 mm (1 1/2")</b>		
<i>Luva de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0600</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0600</i>
<b>TCPO: 16132036 un LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 60 mm (2")</b>		
<i>Luva de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0600</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0600</i>
<b>TCPO: 16132037 un LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 75 mm (2 1/2")</b>		
<i>Luva de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<b>TCPO: 16132038 un LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 85 mm (3")</b>		
<i>Luva de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<b>TCPO: 16132039 un LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 110 mm (4")</b>		
<i>Luva de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,0800</i>
<b>TCPO: 16133001 m DUTO LISO SIMPLES em chapa de aço para tomada de piso, dimensões 25 x 70 mm</b>		
<i>Duto em chapa de aço para piso - liso simples (largura: 70 mm / altura: 25 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16133002 m DUTO LISO SIMPLES em chapa de aço para tomada de piso, dimensões 25 x 140 mm</b>		
<i>Duto em chapa de aço para piso - liso simples (largura: 140 mm / altura: 25 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6700</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6700</i>
<b>TCPO: 16133003 m DUTO LISO DUPLO em chapa de aço para tomada de piso, dimensões 2 x 25 x 70 mm</b>		
<i>Duto em chapa de aço para piso - liso duplo (largura: 2 x 70,00 mm / altura: 25,00 mm)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6700</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6700</i>
<b>TCPO: 16133004 un CURVA VERTICAL 90 em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm</b>		
<i>Curva vertical 90 em chapa de aço para duto piso (largura: 70,00 mm / altura: 25,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 16133005 un CURVA VERTICAL 90 em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm</b>		
<i>Curva vertical 90 em chapa de aço para duto piso (largura: 70,00 mm / altura: 25,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 16133006 un CURVA HORIZONTAL 90 em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm</b>		

<i>Curva horizontal 90 em chapa de aço para duto piso (largura: 70,00 mm / altura: 25,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 16133007 un</b>	<b>CURVA HORIZONTAL 90 em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm</b>		
<i>Curva horizontal 90 em chapa de aço para duto piso (largura: 140,00 mm / altura: 25,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 16133008 un</b>	<b>DESVIO SIMPLES em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm</b>		
<i>Desvio em chapa de aço para duto piso simples (largura: 70,00 mm / altura: 25,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 16133009 un</b>	<b>DESVIO SIMPLES em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm</b>		
<i>Desvio em chapa de aço para duto piso simples (largura: 140,00 mm / altura: 25,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 16133010 un</b>	<b>DESVIO DUPLO em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm</b>		
<i>Desvio em chapa de aço para duto piso duplo (largura: 70,00 mm / altura: 25,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 16133011 un</b>	<b>DESVIO DUPLO em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm</b>		
<i>Desvio em chapa de aço para duto piso duplo (largura: 140,00 mm / altura: 25,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 16133012 un</b>	<b>TAMPÃO FINAL em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm</b>		
<i>Tampão final em chapa de aço para duto piso (largura: 70,00 mm / altura: 25,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 16133013 un</b>	<b>TAMPÃO FINAL em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm</b>		
<i>Tampão final em chapa de aço para duto piso (largura: 140,00 mm / altura: 25,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 16133014 un</b>	<b>JUNÇÃO em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm</b>		
<i>Junção em chapa de aço para duto piso (largura: 70,00 mm / altura: 25,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 16133015 un</b>	<b>JUNÇÃO em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm</b>		
<i>Junção em chapa de aço para duto piso (largura: 140,00 mm / altura: 25,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 16134001 m</b>	<b>PERFILADO LISO em chapa de aço , dimensões 19 x 38 mm</b>		
<i>Perfilado em chapa de aço liso (largura: 19,00 mm / altura: 38,00 mm)</i>		<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<b>TCPO: 16134002 m</b>	<b>PERFILADO LISO em chapa de aço , dimensões 38 x 38 mm</b>		
<i>Perfilado em chapa de aço liso (largura: 38,00 mm / altura: 38,00 mm)</i>		<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,4000</i>

<b>TCPO: 16134003 m</b>	<b>PERFILADO LISO em chapa de aço com tampa, dimensões 38 x 38 mm</b>		
Perfilado em chapa de aço com tampa liso (largura: 38,00 mm / altura: 38,00 mm)	m	1,0000	
Eletricista	h	0,6500	
Ajudante de eletricista	h	0,6500	
<b>TCPO: 16134004 m</b>	<b>PERFILADO PERFURADO em chapa de aço , dimensões 38 x 38 mm</b>		
Perfilado em chapa de aço perfurado (largura: 38,00 mm / altura: 38,00 mm)	m	1,0000	
Eletricista	h	0,4000	
Ajudante de eletricista	h	0,4000	
<b>TCPO: 16134005 m</b>	<b>PERFILADO PERFURADO em chapa de aço com tampa, dimensões 38 x 38 mm</b>		
Perfilado em chapa de aço com tampa perfurado (largura: 38,00 mm / altura: 38,00 mm)	un	1,0000	
Eletricista	h	0,6500	
Ajudante de eletricista	h	0,6500	
<b>TCPO: 16134006 m</b>	<b>PERFILADO LISO em chapa de aço 2 furos na ponta, dimensões 38 x 38 mm</b>		
Perfilado em chapa de aço liso com 2 furos (largura: 38,00 mm / altura: 38,00 mm)	m	1,0000	
Eletricista	h	0,6500	
Ajudante de eletricista	h	0,6500	
<b>TCPO: 16134007 un</b>	<b>BASE com 4 furos para fixação externa em chapa de aço para perfilado</b>		
Base com 4 furos em chapa aço para perfilado - fixação externa	un	1,0000	
Eletricista	h	0,3000	
Ajudante de eletricista	h	0,3000	
<b>TCPO: 16134008 un</b>	<b>CAIXA DE DERIVAÇÃO "C" em chapa de aço para perfilado</b>		
Caixa de derivação em chapa aço para perfilado - tipo "C"	un	1,0000	
Eletricista	h	0,4000	
Ajudante de eletricista	h	0,4000	
<b>TCPO: 16134009 un</b>	<b>CAIXA DE DERIVAÇÃO "I" em chapa de aço para perfilado</b>		
Caixa de derivação em chapa aço para perfilado - tipo "I"	un	1,0000	
Eletricista	h	0,4000	
Ajudante de eletricista	h	0,4000	
<b>TCPO: 16134010 un</b>	<b>CAIXA DE DERIVAÇÃO "L" em chapa de aço para perfilado</b>		
Caixa de derivação em chapa aço para perfilado - tipo "L"	un	1,0000	
Eletricista	h	0,4000	
Ajudante de eletricista	h	0,4000	
<b>TCPO: 16134011 un</b>	<b>CAIXA DE DERIVAÇÃO "T" em chapa de aço para perfilado</b>		
Caixa de derivação em chapa aço para perfilado - tipo "T"	un	1,0000	
Eletricista	h	0,4000	
Ajudante de eletricista	h	0,4000	
<b>TCPO: 16134012 un</b>	<b>CAIXA DE DERIVAÇÃO "X" em chapa de aço para perfilado</b>		
Caixa de derivação em chapa aço para perfilado - tipo "X"	un	1,0000	
Eletricista	h	0,4000	
Ajudante de eletricista	h	0,4000	
<b>TCPO: 16134013 un</b>	<b>CAIXA PARA TOMADA fixa perfil com tampa e tomada universal para perfilado</b>		
Tomada de embutir universal 2 pólos redonda (tensão: 250,00 V / corrente elétrica: 10,00 A)	un	1,0000	
Caixa para tomada com tampa fixo perfil para perfilado	un	1,0000	
Eletricista	h	0,6500	
Ajudante de eletricista	h	0,6500	
<b>TCPO: 16134014 un</b>	<b>DERIVAÇÃO FINAL para eletroduto em chapa de aço para perfilado</b>		
Derivação final para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 ")	un	1,0000	
Eletricista	h	0,2000	

<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 16134015 un DERIVAÇÃO LATERAL para eletroduto em chapa de aço com lateral dupla para perfilado</b>		
<i>Derivação lateral para eletroduto - dupla (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 16134016 un DERIVAÇÃO LATERAL para eletroduto em chapa de aço para perfilado</b>		
<i>Derivação lateral para eletroduto - simples (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<b>TCPO: 16134017 un JUNÇÃO ANGULAR dupla alta em chapa de aço para perfilado</b>		
<i>Junção angular dupla para perfilado alto (largura: 38,00 mm / altura: 38,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 16134018 un PORTA PERFIL com pino para perfilado, Ø 3/8"</b>		
<i>Porta perfil com pino (diâmetro da seção: 3/8 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1000</i>
<b>TCPO: 16134019 un SUPORTE PARA LUMINÁRIA em chapa de aço curto, para perfilado</b>		
<i>Suporte para luminária em chapa de aço curto para perfilado (comprimento: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<b>TCPO: 16134020 un SUPORTE PARA LUMINÁRIA em chapa de aço longo, para perfilado</b>		
<i>Suporte para luminária em chapa de aço longo para perfilado (comprimento: 165,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 16134021 un SUPORTE em chapa de aço para perfilado</b>		
<i>Suporte para perfilado em chapa de aço (comprimento: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2000</i>
<b>TCPO: 16134022 m VERGALHÃO de aço com rosca total Ø 1/4" para perfilado</b>		
<i>Vergalhão de aço com rosca NC nas extremidades (diâmetro da seção: 1/4 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 16136001 un ENTRADA DE ENERGIA em caixa de chapa de aço , dimensões 500 x 600 x 270 mm, potência até 5 kW</b>		
<i>Conector de aço para haste terra (bitola: 3/4 " / tipo de acabamento: cromado)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Haste de aterramento Copperweld (comprimento: 3,048 m / bitola: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Arruela em zamak (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,5000</i>
<i>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</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fio isolado em PVC 750V - 70 °C - baixa tensao (tensão: 750,00 V / seção transversal: 6,00 mm² / encordoamento: CLASSE 1)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Cabo de cobre nu (seção transversal: 25,00 mm²)</i>	<i>m</i>	<i>2,0000</i>
<i>Chave geral tipo faca reforçada com porta fusivel cartucho - tripolar (tensão: 250 V / corrente elétrica: 100,00 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>4,0000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>4,0000</i>

<b>TCPO: 16136002 un ENTRADA DE ENERGIA em caixa de chapa de aço , dimensões 500 x 600 x 270 mm, potência de 5 a 10 kW</b>			
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 /un altura: 500 mm / profundidade: 270 mm / padrão: ELETROP		1,0000	
Fio isolado em PVC 750V - 70 °C - 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	
<b>TCPO: 16136003 un ENTRADA DE ENERGIA em caixa de chapa de aço , dimensões 500 x 600 x 270 mm, potência de 10 a 15 kW</b>			
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 /un altura: 500 mm / profundidade: 270 mm / padrão: ELETROP		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 °C - baixa tensao (seção transversal: 16,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2)	m	1,0000	
Eletricista	h	4,8000	
Ajudante de eletricista	h	4,8000	
<b>TCPO: 16136004 un ENTRADA DE ENERGIA em caixa de chapa de aço , dimensões 500 x 600 x 270 mm, potência de 15 a 20 kW</b>			
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 ")	m	1,5000	
Caixa em chapa de aço de entrada de energia para 2 medidores externa tipo K (largura: 600 mm /un altura: 500 mm / profundidade: 270 mm / padrão: ELETROP		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 °C - baixa tensao (seção transversal: 25,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2)	m	1,0000	
Eletricista	h	6,0000	
Ajudante de eletricista	h	6,0000	
<b>TCPO: 16136005 un ENTRADA DE ENERGIA em caixa de chapa de aço , dimensões 500 x 600 x 270 mm, potência de 20 a 25 kW</b>			
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	

<i>Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,5000</i>
<i>Caixa em chapa de aço de entrada de energia para 4 medidores externa tipo L (largura: 600 mm /un altura: 500 mm / profundidade: 270 mm / padrão: ELETROP</i>		<i>1,0000</i>
<i>Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 °C - baixa tensao (seção transversal: 35,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Cabo de cobre nu (seção transversal: 25,00 mm²)</i>	<i>m</i>	<i>2,0000</i>
<i>Chave geral tipo faca reforçada com porta fusível cartucho - tripolar (tensão: 250 V / corrente elétrica: 200,00 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>6,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>6,5000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16136006 un ENTRADA DE ENERGIA em caixa de chapa de aço , dimensões 500 x 600 x 270 mm, potência de 25 a 30 kW</b>		
<i>Conector de aço para haste terra (bitola: 3/4 " / tipo de acabamento: cromado)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Haste de aterramento Copperweld (comprimento: 3,048 m / bitola: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Arruela em zamak (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1/2 ")</i>	<i>m</i>	<i>1,5000</i>
<i>Caixa em chapa de aço de entrada de energia para 4 medidores externa tipo L (largura: 600 mm /un altura: 500 mm / profundidade: 270 mm / padrão: ELETROP</i>		<i>1,0000</i>
<i>Cabo isolado em PVC 450/750V - 70 °C - baixa tensao (seção transversal: 70,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2)</i>	<i>m</i>	<i>1,0000</i>
<i>Cabo de cobre nu (seção transversal: 25,00 mm²)</i>	<i>m</i>	<i>2,0000</i>
<i>Chave geral tipo faca reforçada com porta fusível cartucho - tripolar (tensão: 250 V / corrente elétrica: 200,00 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>8,0000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>8,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16136007 un CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 100 x 100 x 80 mm</b>		
<i>Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada (altura - intervalo: 100,00 mm / largura: 100,00 mm / profundidade: 80,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16136008 un CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 150 x 150 x 80 mm</b>		
<i>Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada (altura - intervalo: 150,00 mm / largura: 150,00 mm / profundidade: 80,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16136009 un CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 200 x 200 x 100 mm</b>		
<i>Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada (altura - intervalo: 200,00 mm / largura: 200,00 mm / profundidade: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,2500</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,2500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16136010 un CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 250 x 250 x 100 mm</b>		
<i>Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada (altura - intervalo: 250,00 mm / largura: 250,00 mm / profundidade: 100,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,3000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16136011 un CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 300 x 300 x 120 mm</b>		

<i>Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada (altura - intervalo: 300,00 mm / largura: 300,00 mm / profundidade: 120,00 mm)</i>		un	1,0000
<i>Eletricista</i>		h	1,5000
<i>Ajudante de eletricista</i>		h	1,5000
<b>TCPO: 16136012 un</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 350 x 350 x 120 mm</b>		
<i>Eletricista</i>		h	1,5000
<i>Ajudante de eletricista</i>		h	1,5000
<b>TCPO: 16136013 un</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 400 x 400 x 150 mm</b>		
<i>Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada (altura - intervalo: 400,00 mm / largura: 400,00 mm / profundidade: 150,00 mm)</i>		un	1,0000
<i>Eletricista</i>		h	2,0000
<i>Ajudante de eletricista</i>		h	2,0000
<b>TCPO: 16136014 un</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 450 x 450 x 150 mm</b>		
<i>Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada (altura - intervalo: 450,00 mm / largura: 450,00 mm / profundidade: 150,00 mm)</i>		un	1,0000
<i>Eletricista</i>		h	2,0000
<i>Ajudante de eletricista</i>		h	2,0000
<b>TCPO: 16136015 un</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 500 x 500 x 150 mm</b>		
<i>Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada (altura - intervalo: 500,00 mm / largura: 500,00 mm / profundidade: 150,00 mm)</i>		un	1,0000
<i>Eletricista</i>		h	2,0000
<i>Ajudante de eletricista</i>		h	2,0000
<b>TCPO: 16136016 un</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , octogonal, dimensões 3 x 3"</b>		
<i>Caixa estampada em chapa de aço esmaltada de embutir 3 x 3" (formato da seção transversal: octogonal / Chapa: 18)</i>		un	1,0000
<i>Eletricista</i>		h	0,1500
<i>Ajudante de eletricista</i>		h	0,1500
<b>TCPO: 16136017 un</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , retangular, dimensões 4 x 2"</b>		
<i>Caixa estampada em chapa de aço esmaltada de embutir 4 x 2" (formato da seção transversal: retangular / Chapa: 18)</i>		un	1,0000
<i>Eletricista</i>		h	0,1500
<i>Ajudante de eletricista</i>		h	0,1500
<b>TCPO: 16136018 un</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , quadrada, dimensões 4 x 4"</b>		
<i>Caixa estampada em chapa de aço esmaltada de embutir 4 x 4" (formato da seção transversal: quadrada / Chapa: 18)</i>		un	1,0000
<i>Eletricista</i>		h	0,1500
<i>Ajudante de eletricista</i>		h	0,1500
<b>TCPO: 16136019 un</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , octogonal com fundo móvel, dimensões 3 x 3"</b>		
<i>Caixa estampada em chapa de aço esmaltada de embutir com fundo móvel (FM2) (formato da seção transversal: OCTOGONAL / Chapa: 18)</i>		un	1,0000
<i>Eletricista</i>		h	0,1500
<i>Ajudante de eletricista</i>		h	0,1500
<b>TCPO: 16137001 un</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, retangular, dimensões 4 x 2"</b>		
<i>Caixa de ligação de PVC para eletroduto roscável de embutir (comprimento: 4 " / largura: 2 " / profundidade: 40,00 mm)</i>		un	1,0000



<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16137002 un CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, quadrada, dimensões 4 x 4"</b>		
<i>Caixa de ligação de PVC para eletroduto roscável de embutir (comprimento: 4 " / largura: 4 " / profundidade: 40,00 mm)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,1500</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16138002 un QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO de embutir, até 26 divisões modulares, dimensões externas 420 x 360 x 100 mm</b>		
<i>Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Quadro de distribuição luz em chapa de aço de embutir para 26 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 420 mm / largura: 360 mm / profundidade: 100</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16138003 un QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO de embutir, até 39 divisões modulares, dimensões externas 573 x 360 x 100 mm</b>		
<i>Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Quadro de distribuição luz em chapa de aço de embutir para 39 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 573 mm / largura: 360 mm / profundidade: 100</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>4,0000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>4,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16138004 un QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO de embutir, até 52 divisões modulares, dimensões externas 675 x 360 x 100 mm</b>		
<i>Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Quadro de distribuição luz em chapa de aço de embutir para 52 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 675 mm / largura: 360 mm / profundidade: 100</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16138006 un QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO de sobrepor, até 16 divisões modulares, dimensões externas 312 x 405 x 95 mm</b>		
<i>Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Quadro de distribuição luz em chapa de aço de sobrepor para 16 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 312 mm / largura: 405 mm / profundidade: 95</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16138007 un QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO de sobrepor, até 32 divisões modulares, dimensões externas 447 x 405 x 95 mm</b>		
<i>Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Quadro de distribuição luz em chapa de aço de sobrepor para 32 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 447 mm / largura: 405 mm / profundidade: 95</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>3,0000</i>

<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<b>TCPO: 16138008 un</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO de sobrepor, até 64 divisões modulares, dimensões externas 973 x 405 x 95 mm</b>		
<i>Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>	
<i>Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>	
<i>Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>	
<i>Quadro de distribuição luz em chapa de aço de sobrepor para 64 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 973 mm / largura: 405 mm / profundidade: 95</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>	
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>5,0000</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>5,0000</i>	
<b>TCPO: 16138010 un</b>	<b>CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 200 x 200 x 120 mm</b>		
<i>Caixa telefônica - de embutir (largura: 200,00 mm / altura: 200,00 mm / profundidade: 120,00 mm / padrão: TELEBRAS)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>	
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,3000</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,3000</i>	
<b>TCPO: 16138011 un</b>	<b>CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 400 x 400 x 120 mm</b>		
<i>Caixa telefônica - de embutir (largura: 400,00 mm / altura: 400,00 mm / profundidade: 120,00 mm / padrão: TELEBRAS)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>	
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,7000</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,7000</i>	
<b>TCPO: 16138012 un</b>	<b>CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 600 x 600 x 120 mm</b>		
<i>Caixa telefônica - de embutir (largura: 600,00 mm / altura: 600,00 mm / profundidade: 120,00 mm / padrão: TELEBRAS)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>	
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>2,2500</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>2,2500</i>	
<b>TCPO: 16138013 un</b>	<b>CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 800 x 800 x 120 mm</b>		
<i>Caixa telefônica - de embutir (largura: 800,00 mm / altura: 800,00 mm / profundidade: 120,00 mm / padrão: TELEBRAS)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>	
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>3,2500</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>3,2500</i>	
<b>TCPO: 16138014 un</b>	<b>CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 1000 x 1000 x 150 mm</b>		
<i>Caixa telefônica - de embutir (largura: 1000,00 mm / altura: 1000,00 mm / profundidade: 150,00 mm / padrão: TELEBRAS)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>	
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>4,2500</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>4,2500</i>	
<b>TCPO: 16138015 un</b>	<b>CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 1200 x 1200 x 150 mm</b>		
<i>Caixa telefônica - de embutir (largura: 1200,00 mm / altura: 1200,00 mm / profundidade: 150,00 mm / padrão: TELEBRAS)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>	
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>6,0000</i>	
<b>TCPO: 16138016 un</b>	<b>CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 1500 x 1500 x 150 mm</b>		
<i>Caixa telefônica - de embutir (largura: 1500,00 mm / altura: 1500,00 mm / profundidade: 150,00 mm / padrão: TELEBRAS)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>	
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>9,7000</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>9,7000</i>	

<b>TCPO: 16141001 un DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 1 A em quadro de distribuição</b>		
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 1,00 un 1,0000</i>		
<i>A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensã</i>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 16141002 un DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 2 A em quadro de distribuição</b>		
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 2,00 un 1,0000</i>		
<i>A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensã</i>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 16141003 un DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 4 A em quadro de distribuição</b>		
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 4,00 un 1,0000</i>		
<i>A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensã</i>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 16141004 un DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 6 A em quadro de distribuição</b>		
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 6,00 un 1,0000</i>		
<i>A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensã</i>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 16141005 un DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição</b>		
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: un 1,0000</i>		
<i>10,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tens</i>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 16141006 un DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição</b>		
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: un 1,0000</i>		
<i>16,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tens</i>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 16141007 un DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição</b>		
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: un 1,0000</i>		
<i>20,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tens</i>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 16141008 un DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição</b>		
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: un 1,0000</i>		
<i>25,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tens</i>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 16141009 un DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição</b>		
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: un 1,0000</i>		
<i>32,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tens</i>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 16141010 un DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 40 A em quadro de distribuição</b>		
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: un 1,0000</i>		
<i>40,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tens</i>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>

<b>TCPO: 16141011 un DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 50 A em quadro de distribuição</b>		
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 50,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tens</i>		
	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 16141012 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 1 A em quadro de distribuição</b>		
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 1,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão</i>		
	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 16141013 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 2 A em quadro de distribuição</b>		
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 2,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão</i>		
	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 16141014 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 4 A em quadro de distribuição</b>		
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 4,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão</i>		
	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 16141015 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 6 A em quadro de distribuição</b>		
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 6,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão</i>		
	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 16141016 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição</b>		
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão</i>		
	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 16141017 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição</b>		
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão</i>		
	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 16141018 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição</b>		
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão</i>		
	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 16141019 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição</b>		
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão</i>		
	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 16141020 un DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição</b>		
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão</i>		
	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>

<b>TCPO: 16141021 un</b>	<b>DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 40 A em quadro de distribuição</b>	
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 40,00 A un</i>		<i>1,0000</i>
<i>/ tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão</i>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 16141022 un</b>	<b>DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 50 A em quadro de distribuição</b>	
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 50,00 A un</i>		<i>1,0000</i>
<i>/ tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão</i>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 16141023 un</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 1 A em quadro de distribuição</b>	
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 1,00 A / un</i>		<i>1,0000</i>
<i>tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão</i>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<b>TCPO: 16141024 un</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 2 A em quadro de distribuição</b>	
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 2,00 A / un</i>		<i>1,0000</i>
<i>tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão</i>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<b>TCPO: 16141025 un</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 4 A em quadro de distribuição</b>	
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 4,00 A / un</i>		<i>1,0000</i>
<i>tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão</i>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<b>TCPO: 16141026 un</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 6 A em quadro de distribuição</b>	
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 6,00 A / un</i>		<i>1,0000</i>
<i>tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão</i>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<b>TCPO: 16141027 un</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição</b>	
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 10,00 A un</i>		<i>1,0000</i>
<i>/ tipo de curva característica: C / ICC baixa tensã</i>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<b>TCPO: 16141028 un</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição</b>	
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 16,00 A un</i>		<i>1,0000</i>
<i>/ tipo de curva característica: C / ICC baixa tensã</i>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<b>TCPO: 16141029 un</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição</b>	
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 20,00 A un</i>		<i>1,0000</i>
<i>/ tipo de curva característica: C / ICC baixa tensã</i>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<b>TCPO: 16141030 un</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição</b>	
<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 25,00 A un</i>		<i>1,0000</i>
<i>/ tipo de curva característica: C / ICC baixa tensã</i>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>

<b>TCPO: 16141031 un</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição</b>		
	<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 32,00 A un</i>	<i>1,0000</i>	
	<i>/ tipo de curva característica: C / ICC baixa tensã</i>		
	<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
	<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<b>TCPO: 16141032 un</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 40 A em quadro de distribuição</b>		
	<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 40,00 A un</i>	<i>1,0000</i>	
	<i>/ tipo de curva característica: C / ICC baixa tensã</i>		
	<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
	<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<b>TCPO: 16141033 un</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 50 A em quadro de distribuição</b>		
	<i>Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 50,00 A un</i>	<i>1,0000</i>	
	<i>/ tipo de curva característica: C / ICC baixa tensã</i>		
	<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
	<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<b>TCPO: 16141034 un</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 16 A com acionamento na porta do quadro de distribuição</b>		
	<i>Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (corrente elétrica: 11-16 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
	<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
	<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16141035 un</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 32 A com acionamento na porta do quadro de distribuição</b>		
	<i>Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (corrente elétrica: 22-32 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
	<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
	<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16141036 un</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 63 A com acionamento na porta do quadro de distribuição</b>		
	<i>Disjuntor para manobra e proteção de motores - tripolar (corrente elétrica: 45-63 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
	<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
	<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16141037 un</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 100 A com acionamento na porta do quadro de distribuição</b>		
	<i>Disjuntor com térmico ajustável e magnético fixo - tripolar (corrente elétrica: 80-100 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
	<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
	<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<b>TCPO: 16141038 un</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 160 A com acionamento na porta do quadro de distribuição</b>		
	<i>Disjuntor com térmico fixo e magnético ajustável - tripolar (corrente elétrica: 160,00 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
	<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
	<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<b>TCPO: 16141039 un</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 250 A com acionamento na porta do quadro de distribuição</b>		
	<i>Disjuntor com térmico fixo e magnético ajustável - tripolar (corrente elétrica: 250,00 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
	<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
	<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<b>TCPO: 16141040 un</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 400 A com acionamento na porta do quadro de distribuição</b>		
	<i>Disjuntor com térmico fixo e magnético ajustável - tripolar (corrente elétrica: 400,00 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
	<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
	<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>

<b>TCPO: 16141041 un</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR compacto e aberto até 630 A com acionamento na porta do quadro de distribuição</b>		
<i>Disjuntor compacto, aberto, ajustável, manual sensor Isi - - tripolar (corrente elétrica: 252-630 A)</i>	<i>un</i>		1,0000
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>		4,0000
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>		8,0000
<b>TCPO: 16141042 un</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR compacto e aberto até 1000 A com acionamento na porta do quadro de distribuição</b>		
<i>Disjuntor compacto, aberto, ajustável, manual sensor Isi - - tripolar (corrente elétrica: 400-1000 A)</i>	<i>un</i>		1,0000
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>		4,0000
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>		8,0000
<b>TCPO: 16141043 un</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR compacto e aberto até 1250 A com acionamento na porta do quadro de distribuição</b>		
<i>Disjuntor compacto, aberto, ajustável, manual sensor Isi - - tripolar (corrente elétrica: 500-1250 A)</i>	<i>un</i>		1,0000
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>		5,0000
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>		10,0000
<b>TCPO: 16141044 un</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR compacto e aberto até 1600 A com acionamento na porta do quadro de distribuição</b>		
<i>Disjuntor compacto, aberto, ajustável, manual sensor Isi - - tripolar (corrente elétrica: 640-1600 A)</i>	<i>un</i>		1,0000
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>		5,0000
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>		10,0000
<b>TCPO: 16141045 un</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR compacto e aberto até 2500 A com acionamento na porta do quadro de distribuição</b>		
<i>Disjuntor compacto, aberto, ajustável, manual sensor Isi - - tripolar (corrente elétrica: 1000-2500 A)</i>	<i>un</i>		1,0000
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>		8,0000
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>		16,0000
<b>TCPO: 16141046 un</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR compacto e aberto até 3150 A com acionamento na porta do quadro de distribuição</b>		
<i>Disjuntor compacto, aberto, ajustável, manual sensor Isi - - tripolar (corrente elétrica: 1280-3200 A)</i>	<i>un</i>		1,0000
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>		8,0000
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>		16,0000
<b>TCPO: 16142001 un</b>	<b>BASE DE FUSÍVEL tipo "Diazed" até 25 A em quadro de distribuição de luz e força</b>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>		0,4500
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>		0,4500
<i>Base para fusível Diazed - unipolar para fixação com engate termoplástico (corrente elétrica: até 25,00 A / largura: 38,00 mm / altura: 35,00 mm / pro</i>	<i>un</i>		1,0000
<i>Parafuso para base fusível - Diazed 25 A (comprimento: 13,00 mm / tipo de rosca: E27 / diâmetro nominal: 23,00 mm)</i>	<i>un</i>		1,0000
<i>Tampa para base fusível Diazed 25 A (altura: 32,00 mm / diâmetro da base: 33,00 mm / tipo de rosca: E27)</i>	<i>un</i>		1,0000
<i>Anel para base fusível Diazed 25 A (altura: 17,50 mm / diâmetro da base: 44,50 mm / tipo de rosca: E27)</i>	<i>un</i>		1,0000
<b>TCPO: 16142002 un</b>	<b>BASE DE FUSÍVEL tipo "Diazed" até 63 A em quadro de distribuição de luz e força</b>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>		0,4500
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>		0,4500
<i>Parafuso para base fusível - Diazed 63 A (comprimento: 13,00 mm / tipo de rosca: E33 / diâmetro nominal: 29,00 mm)</i>	<i>un</i>		1,0000

<i>Tampa para base fusível Diazed 63 A (altura: 32,00 mm / diâmetro da base: 42,00 mm / tipo de rosca: E33)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>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</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Anel para base fusível Diazed 63 A (altura: 19,00 mm / diâmetro da base: 54,00 mm / tipo de rosca: E33)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16142003 un BASE DE FUSÍVEL tipo "NH" 00 até 160 A em quadro de distribuição de luz e força</b>		
<i>Base para fusível NH 00 (corrente elétrica: ATÉ 160,00 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16142004 un BASE DE FUSÍVEL tipo "NH" 1 até 250 A em quadro de distribuição de luz e força</b>		
<i>Base para fusível NH 01 (corrente elétrica: ATÉ 250,00 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16142005 un BASE DE FUSÍVEL tipo "NH" 2 até 400 A em quadro de distribuição de luz e força</b>		
<i>Base para fusível NH 02 (corrente elétrica: ATÉ 400,00 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16142006 un BASE DE FUSÍVEL tipo "NH" 3 até 630 A em quadro de distribuição de força</b>		
<i>Base para fusível NH 03 (corrente elétrica: ATÉ 630,00 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16142007 un BASE DE FUSÍVEL tipo "NH" 4 até 1250 A em quadro de distribuição de força</b>		
<i>Base para fusível NH 04 (corrente elétrica: ATÉ 1250,00 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,9000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16142008 un SECCIONADOR FUSÍVEL tipo "Diazed" monopolar até 16 A, manobra com carga, em quadro de distribuição</b>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fusível retardado Diazed (corrente elétrica: 16,00 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Seccionador de fusível Diazed minized (corrente elétrica: 16,00 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16142009 un SECCIONADOR FUSÍVEL tipo "Diazed" monopolar até 63 A, manobra com carga, em quadro de distribuição</b>		
<i>Seccionador de fusível Diazed minized (corrente elétrica: 63,00 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fusível retardado Diazed (corrente elétrica: 63,00 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16142010 un SECCIONADOR FUSÍVEL tipo "Diazed" bipolar até 16 A, manobra com carga, em quadro de distribuição</b>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Fusível retardado Diazed (corrente elétrica: 16,00 A)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Seccionador de fusível Diazed minized (corrente elétrica: 16,00 A)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<hr/>		
<b>TCPO: 16142011 un SECCIONADOR FUSÍVEL tipo "Diazed" bipolar até 63 A, manobra com carga, em quadro de distribuição</b>		
<i>Seccionador de fusível Diazed minized (corrente elétrica: 63,00 A)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Fusível retardado Diazed (corrente elétrica: 63,00 A)</i>	<i>un</i>	<i>2,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>1,5000</i>



<b>TCPO: 16142012 un</b>	<b>SECCIONADOR FUSÍVEL tipo "NH" tripolar até 125 A, manobra com carga, com porta fusível, em quadro de distribuição</b>		
<i>Fusível retardado NH 00 - com indicador de topo (corrente elétrica: 125,00 A)</i>		<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>1,8000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>1,8000</i>
<i>Seccionador sob carga com porta fusível NH - tripolar (corrente elétrica: 125,00 A)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16142013 un</b>	<b>SECCIONADOR FUSÍVEL tipo "NH" tripolar até 250 A, manobra com carga, com porta fusível, em quadro de distribuição</b>		
<i>Fusível retardado NH 01 - com indicador de topo (corrente elétrica: 250,00 A)</i>		<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>2,1000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>2,1000</i>
<i>Seccionador sob carga com porta fusível NH - tripolar (corrente elétrica: 250,00 A)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16142015 un</b>	<b>SECCIONADOR FUSÍVEL tipo "NH" tripolar até 400 A, manobra com carga, com porta fusível, em quadro de distribuição</b>		
<i>Seccionador sob carga com porta fusível NH - tripolar (corrente elétrica: 400,00 A)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Fusível retardado NH 02 - com indicador de topo (corrente elétrica: 400,00 A)</i>		<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>2,4000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>2,4000</i>
<b>TCPO: 16142016 un</b>	<b>SECCIONADOR FUSÍVEL tipo "NH" tripolar até 630 A, manobra com carga, com porta fusível, em quadro de distribuição</b>		
<i>Fusível retardado NH 03 - com indicador de topo (corrente elétrica: 630,00 A)</i>		<i>un</i>	<i>3,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>2,7000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>2,7000</i>
<i>Seccionador sob carga com porta fusível NH - tripolar (corrente elétrica: 630,00 A)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16142017 un</b>	<b>CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 16 A, manobra com carga, acionamento frontal rotativo, montado na porta do quadro de distribuição</b>		
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>2,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>2,3000</i>
<i>Chave seccionadora comutadora montagem frontal - tripolar (corrente elétrica: 16,00 A)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16142018 un</b>	<b>CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 25 A, manobra com carga, acionamento frontal rotativo, montado na porta do quadro de distribuição</b>		
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>2,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>2,6000</i>
<i>Chave seccionadora comutadora montagem frontal - tripolar (corrente elétrica: 25,00 A)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16142019 un</b>	<b>CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 50 A, manobra com carga, acionamento frontal rotativo, montado na porta do quadro de distribuição</b>		
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>2,9000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>2,9000</i>
<i>Chave seccionadora comutadora montagem frontal - tripolar (corrente elétrica: 50,00 A)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16142020 un</b>	<b>CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 63 A, manobra com carga, acionamento frontal rotativo, montado na porta do quadro de distribuição</b>		
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>3,1000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>3,1000</i>
<i>Chave seccionadora comutadora montagem frontal - tripolar (corrente elétrica: 63,00 A)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16142021 un</b>	<b>CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 100 A, manobra com carga, acionamento frontal rotativo, montado na porta do quadro de distribuição</b>		
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>3,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>3,5000</i>
<i>Chave seccionadora comutadora montagem frontal - tripolar (corrente elétrica: 100,00 A)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>

<b>TCPO: 16142022 un</b>	<b>CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 125 A, manobra com carga, acionamento frontal rotativo, montado na porta do quadro de distribuição</b>		
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>3,8000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>3,8000</i>
<i>Chave seccionadora comutadora montagem frontal - tripolar (corrente elétrica: 125,00 A)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16142023 un</b>	<b>CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 200 A, manobra com carga, acionamento frontal rotativo, montado na porta do quadro de distribuição</b>		
<i>Chave seccionadora comutadora montagem frontal - tripolar (corrente elétrica: 200,00 A)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>3,8000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>3,8000</i>
<b>TCPO: 16142024 un</b>	<b>CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 250 A, manobra com carga, acionamento frontal rotativo, montado na porta do quadro de distribuição</b>		
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>3,8000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>3,8000</i>
<i>Chave seccionadora comutadora montagem frontal - tripolar (corrente elétrica: 250,00 A)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16142025 un</b>	<b>CHAVE SECCIONADORA MONOPOLAR 40 A, manobra com carga, acionamento por alavanca</b>		
<i>Chave seccionadora sob carga NH - monopolar (corrente elétrica: 40,00 A)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 16142026 un</b>	<b>CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 40 A, manobra com carga, acionamento por alavanca</b>		
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Chave seccionadora sob carga NH - tripolar (corrente elétrica: 40,00 A)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16142027 un</b>	<b>CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 63 A, manobra com carga, acionamento por alavanca</b>		
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Chave seccionadora sob carga NH - tripolar (corrente elétrica: 63,00 A)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16142028 un</b>	<b>CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 100 A, manobra com carga, acionamento por alavanca</b>		
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>Chave seccionadora sob carga NH - tripolar (corrente elétrica: 100,00 A)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16143001 un</b>	<b>INTERRUPTOR , uma tecla simples 10 A - 250 V</b>		
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,2100</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,2100</i>
<i>Interruptor de embutir 1 tecla simples (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16143002 un</b>	<b>INTERRUPTOR , uma tecla paralelo 10 A - 250 V</b>		
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<i>Interruptor de embutir 1 tecla paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16143003 un</b>	<b>INTERRUPTOR , uma tecla dupla bipolar simples 10 A - 250 V</b>		
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<i>Interruptor de embutir 1 tecla dupla bipolar simples (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16143004 un</b>	<b>INTERRUPTOR , uma tecla bipolar paralelo 20 A - 250 V</b>		
<i>Interruptor de embutir 1 tecla dupla bipolar paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,5300</i>

<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,5300</i>
<b>TCPO: 16143005 un</b>	<b>INTERRUPTOR PULSADOR de campainha ou minuteria 2 A - 250 V</b>		
<i>Pulsador para campainha (tensão: 250 V / corrente elétrica: 2 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>	
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2100</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,2100</i>	
<b>TCPO: 16143006 un</b>	<b>INTERRUPTOR , duas teclas simples 10 A - 250 V</b>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>	
<i>Interruptor de embutir 2 teclas simples (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>	
<b>TCPO: 16143007 un</b>	<b>INTERRUPTOR , uma tecla simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 V</b>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>	
<i>Interruptor de embutir 1 tecla simples e 1 paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>	
<b>TCPO: 16143009 un</b>	<b>INTERRUPTOR , duas teclas paralelo 10 A - 250 V</b>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5300</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5300</i>	
<i>Interruptor de embutir 2 teclas paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>	
<b>TCPO: 16143010 un</b>	<b>INTERRUPTOR E TOMADA , uma tecla simples e uma tomada dois pólos universal 10 A - 250 V</b>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,3700</i>	
<i>Interruptor de embutir 1 tecla simples e 1 tomada de 2 pólos universal (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>	
<b>TCPO: 16143011 un</b>	<b>INTERRUPTOR E TOMADA , uma tecla paralelo e uma tomada dois pólos universal 10 A - 250 V</b>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,4500</i>	
<i>Interruptor de embutir 1 tecla paralelo e 1 tomada de 2 pólos universal (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>	
<b>TCPO: 16143012 un</b>	<b>INTERRUPTOR , três teclas simples 10 A - 250 V</b>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5300</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5300</i>	
<i>Interruptor de embutir 3 teclas simples (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>	
<b>TCPO: 16143013 un</b>	<b>INTERRUPTOR , duas teclas simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 V</b>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6100</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6100</i>	
<i>Interruptor de embutir 2 teclas simples e 1 paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>	
<b>TCPO: 16143014 un</b>	<b>INTERRUPTOR , uma tecla simples e duas teclas paralelo 10 A - 250 V</b>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6900</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6900</i>	
<i>Interruptor de embutir 1 tecla simples e 2 paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>	
<b>TCPO: 16143015 un</b>	<b>INTERRUPTOR , três teclas paralelo 10 A - 250 V</b>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7700</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7700</i>	
<i>Interruptor de embutir 3 teclas paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>	
<b>TCPO: 16143016 un</b>	<b>INTERRUPTOR E TOMADA , duas teclas simples e uma tomada dois pólos 10 A - 250 V</b>		
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5300</i>	
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5300</i>	

<i>Interruptor de embutir 2 teclas simples e 1 tomada de 2 pólos (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16143017</b>	<b>un INTERRUPTOR E TOMADA , duas teclas paralelo e uma tomada dois pólos 10 A - 250 V</b>		
<i>Interruptor de embutir 2 teclas paralelo e 1 tomada de 2 pólos (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,6900</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,6900</i>
<b>TCPO: 16143018</b>	<b>un INTERRUPTOR E TOMADA , uma tecla simples, uma tecla paralelo e uma tomada, dois pólos para pinos redondos 10 A - 250 V</b>		
<i>Interruptor de embutir 1 tecla simples, 1 paralelo e 1 tomada de 2 pólos universal (tensão: 250,00 V / corrente elétrica: 10,00 A)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,6100</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,6100</i>
<b>TCPO: 16143019</b>	<b>un TOMADA UNIVERSAL monofásica de embutir para duto de piso 10 A - 250 V</b>		
<i>Tomada de embutir universal 2 pólos redonda (tensão: 250,00 V / corrente elétrica: 10,00 A)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,3000</i>
<b>TCPO: 16143020</b>	<b>un TOMADA PARA TELEFONE quatro pólos, padrão Telebrás para duto de piso</b>		
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<i>Tomada de embutir de telefone 4 pólos (padrão: TELEBRÁS)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16143021</b>	<b>un TOMADA dois pólos mais terra 20 A - 250 V</b>		
<i>Tomada de embutir 2 pólos+terra (tensão: 250,00 V / corrente elétrica: 20 A)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<b>TCPO: 16143022</b>	<b>un TOMADA universal dois pólos 10 A - 250 V</b>		
<i>Tomada de embutir universal 2 pólos redonda (tensão: 250,00 V / corrente elétrica: 10,00 A)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,2100</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,2100</i>
<b>TCPO: 16143023</b>	<b>un TOMADA PARA TELEFONE para pino Jack 1/4</b>		
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,2900</i>
<i>Tomada de embutir para pino Jack 1/4</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16143024</b>	<b>un TOMADA PARA TELEFONE quatro pólos, padrão Telebrás</b>		
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,3700</i>
<i>Tomada de embutir de telefone 4 pólos (padrão: TELEBRÁS)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16143025</b>	<b>un PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , dimensões 4 x 2"</b>		
<i>Placa (espelho) para caixa 4x2 - 3 postos</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,0500</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,0500</i>
<b>TCPO: 16143026</b>	<b>un PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , dimensões 3 x 3"</b>		
<i>Placa (espelho) para caixa 3x3</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,0500</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,0500</i>
<b>TCPO: 16143027</b>	<b>un PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , dimensões 4 x 4"</b>		
<i>Placa (espelho) para caixa 4x4 - 2 postos + 2 postos</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,0600</i>

<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,0600</i>
<b>TCPO: 16143028 un</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço para duto de piso, 1 nível, dimensões 25 x 70 mm</b>		
<i>Caixa de passagem para duto de piso - 1 nível (largura: 70,00 mm / altura: 25,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<b>TCPO: 16143029 un</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço para duto de piso, 1 nível, dimensões 25 x 140 mm</b>		
<i>Caixa de passagem para duto de piso - 1 nível (largura: 140,00 mm / altura: 25,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<b>TCPO: 16143030 un</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço para duto de piso, 2 níveis, dimensões 25 x 140 mm</b>		
<i>Caixa de passagem para duto de piso - 2 níveis (largura: 25,00 mm / altura: 140,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<b>TCPO: 16144001 un</b>	<b>CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3/4"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "C" - roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16144002 un</b>	<b>CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "C" - roscável (diâmetro da seção: 1 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16144003 un</b>	<b>CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1 1/4"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "C" - roscável (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16144004 un</b>	<b>CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1 1/2"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "C" - roscável (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16144005 un</b>	<b>CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 2"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "C" - roscável (diâmetro da seção: 2 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16144006 un</b>	<b>CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 2 1/2"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "C" - roscável (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16144007 un</b>	<b>CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "C" - roscável (diâmetro da seção: 3 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16144008 un</b>	<b>CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3 1/2"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "C" - roscável (diâmetro da seção: 3 1/2 ")</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16144009 un</b>	<b>CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 4"</b>		

<i>Condutele de alumínio tipo "C" - roscável (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16144010 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3/4"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "E" - roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16144011 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "E" - roscável (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16144012 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1 1/4"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "E" - roscável (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16144013 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1 1/2"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "E" - roscável (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16144014 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 2"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "E" - roscável (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16144015 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 2 1/2"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "E" - roscável (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16144016 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "E" - roscável (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16144017 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3 1/2"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "E" - roscável (diâmetro da seção: 3 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16144018 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 4"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "E" - roscável (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16144019 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 3/4"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "X" - roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 16144020 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 1"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "X" - roscável (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 16144021 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 1 1/4"</b>		

<i>Condutele de alumínio tipo "X" - roscável (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 16144022 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 1 1/2"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "X" - roscável (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 16144023 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 2"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "X" - roscável (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 16144024 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 2 1/2"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "X" - roscável (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 16144025 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 3"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "X" - roscável (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 16144026 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 3 1/2"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "X" - roscável (diâmetro da seção: 3 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 16144027 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 4"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "X" - roscável (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,7000</i>
<b>TCPO: 16144028 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "T" - roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 16144029 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "T" - roscável (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 16144030 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1 1/4"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "T" - roscável (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 16144031 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1 1/2"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "T" - roscável (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 16144032 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 2"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "T" - roscável (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 16144033 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 2 1/2"</b>		

<i>Condutele de alumínio tipo "T" - roscável (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 16144034 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "T" - roscável (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 16144035 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3 1/2"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "T" - roscável (diâmetro da seção: 3 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 16144036 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 4"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "T" - roscável (diâmetro da seção: 4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,6000</i>
<b>TCPO: 16144037 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3/4"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "LL" - roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16144038 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 1"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "LL" - roscável (diâmetro da seção: 1 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16144039 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 1 1/4"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "LL" - roscável (diâmetro da seção: 1 1/4 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16144040 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 1 1/2"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "LL" - roscável (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16144041 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 2"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "LL" - roscável (diâmetro da seção: 2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16144042 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 2 1/2"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "LL" - roscável (diâmetro da seção: 2 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16144043 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "LL" - roscável (diâmetro da seção: 3 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16144044 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3 1/2"</b>		
<i>Condutele de alumínio tipo "LL" - roscável (diâmetro da seção: 3 1/2 ")</i>	<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>	<i>h</i>	<i>0,5000</i>
<b>TCPO: 16144045 un CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 4"</b>		



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

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 °C - 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 °C - 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
<b>TCPO: 16270006 un TRANSFORMADOR EM POSTE de 45 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V</b>		
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
<b>TCPO: 16270007 un TRANSFORMADOR EM POSTE de 50 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V</b>		
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
<b>TCPO: 16270008 un TRANSFORMADOR EM POSTE de 75 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V</b>		

<i>Transformador para distribuicao de energia final (potência: 75,00 kVA / tensão primária: 13,20 kV / tensão monofásica: 127,00 V / tensão trifásica: 22</i>		un	1,0000
<i>Eletricista</i>		h	17,0000
<i>Eletricista para alta tensão</i>		h	17,0000
<i>Ajudante de eletricista</i>		h	17,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 16270009 un</b>	<b>TRANSFORMADOR EM POSTE de 112,5 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V</b>		
<i>Transformador para distribuicao de energia final (potência: 112,50 kVA / tensão primária: 13,20 kV / tensão monofásica: 127,00 V / tensão trifásica: 2</i>		un	1,0000
<i>Eletricista</i>		h	20,0000
<i>Eletricista para alta tensão</i>		h	20,0000
<i>Ajudante de eletricista</i>		h	20,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 16510001 cj</b>	<b>LUMINÁRIA FLOURESCENTE completa para forro metálico com uma lâmpada de 40 W, sistema modulado</b>		
<i>Luminária interna para fluorescente tubular para forro de aluminio modulado HDI 84R (potência: 40 W / número de lampadas: 1)</i>		un	1,0000
<i>Eletricista</i>		h	0,5000
<i>Ajudante</i>		h	0,3300
<i>Montador</i>		h	0,3300
<hr/>			
<b>TCPO: 16510002 cj</b>	<b>LUMINÁRIA FLOURESCENTE completa para forro metálico com uma lâmpada de 40 W, sistema interlocking</b>		
<i>Luminária interna para fluorescente tubular para forro de aluminio interlocking HD2 100 com aleta (potência: 40 W / número de lampadas: 1)</i>		un	1,0000
<i>Eletricista</i>		h	0,5000
<i>Ajudante</i>		h	0,3300
<i>Montador</i>		h	0,3300
<hr/>			
<b>TCPO: 16510003 cj</b>	<b>LUMINÁRIA FLOURESCENTE completa para forro metálico com uma lâmpada de 40 W, sistema linear</b>		
<i>Luminária interna para fluorescente tubular para forro de aluminio multipainel HD4 80 B (potência: 40 W / número de lampadas: 1)</i>		un	1,0000
<i>Eletricista</i>		h	0,5000
<i>Ajudante</i>		h	0,3300
<i>Montador</i>		h	0,3300
<hr/>			
<b>TCPO: 16510004 cj</b>	<b>LUMINÁRIA FLOURESCENTE completa para forro metálico com uma lâmpada de 40 W, sistema modular bandeja</b>		
<i>Luminária interna para fluorescente tubular para forro de aluminio modular bandeja HDS 125 (potência: 40 W / número de lampadas: 1)</i>		un	1,0000
<i>Eletricista</i>		h	0,5000
<i>Ajudante</i>		h	0,1000
<i>Montador</i>		h	0,1000
<hr/>			
<b>TCPO: 16510005 un</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa com 2 lâmpadas de 20 W, tipo calha de sobrepor</b>		
<i>Eletricista</i>		h	1,1000
<i>Ajudante de eletricista</i>		h	1,1000
<i>Luminária interna completa para fluorescente -industrial tipo calha de sobrepor (potência: 20 W / tensão: 220 V / número de lampadas: 2)</i>		un	1,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 16510006 un</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa com 2 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepor</b>		
<i>Eletricista</i>		h	1,1000
<i>Ajudante de eletricista</i>		h	1,1000
<i>Luminária interna completa para fluorescente -industrial tipo calha de sobrepor (potência: 40 W / tensão: 220 V / número de lampadas: 2)</i>		un	1,0000

<b>TCPO: 16510007 un</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa com 2 lâmpadas de 65 W, tipo calha de sobrepor</b>		
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>1,1000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>1,1000</i>
<i>Luminária interna completa para fluorescente -industrial tipo calha de sobrepor (potência: 65 W / tensão: 220 V / número de lâmpadas: 2)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16510008 un</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa com 4 lâmpadas de 20 W, tipo calha de sobrepor</b>		
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Luminária interna completa para fluorescente -industrial tipo calha de sobrepor (potência: 20 W / tensão: 220 V / número de lâmpadas: 4)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16510009 un</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa com 4 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepor</b>		
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>1,5000</i>
<i>Luminária interna completa para fluorescente -industrial tipo calha de sobrepor (potência: 40 W / tensão: 220 V / número de lâmpadas: 4)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16510010 un</b>	<b>PENDENTE OU PLAFONIER com globo leitoso e lâmpada de 60 W</b>		
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>Plafonier com globo leitoso (diâmetro da boca: 100,00 mm)</i>		<i>un</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16520001 un</b>	<b>LUMINÁRIA REFLETORA simples para lâmpada incandescente, mista, vapor de mercúrio ou de sódio, com alojamento para reator</b>		
<i>Luminária externa para lâmpada vapor de mercúrio, sódio e metálico - pública com alojamento para reator (tipo de rosca: E-40 / número de lâmpadas: 1</i>	<i>un</i>		<i>1,0000</i>
<i>Lâmpada vapor de mercúrio (potência: 400,00 W / tensão: 220,00 V / tipo de rosca: E-40)</i>	<i>un</i>		<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>0,8000</i>
<b>TCPO: 16520002 un</b>	<b>LUMINÁRIA REFLETORA simples para lâmpada de descarga de alta pressão, com alojamento para reator</b>		
<i>Luminária externa para lâmpada vapor de mercúrio, sódio e metálico - pública com alojamento para reator (tipo de rosca: E-40 / número de lâmpadas: 1</i>	<i>un</i>		<i>1,0000</i>
<i>Lâmpada vapor de mercúrio (potência: 400,00 W / tensão: 220,00 V / tipo de rosca: E-40)</i>	<i>un</i>		<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16520003 un</b>	<b>PROJETOR EXTERNO para lâmpada a vapor de mercúrio , de iodeto metálico ou de sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator</b>		
<i>Projeto externo com ângulo elevação regulável e alojamento para reator (potência: ATÉ 400 W / tipo de rosca: E-40 / número de lâmpadas: 1)</i>	<i>un</i>		<i>1,0000</i>
<i>Reator para lâmpadas de descarga - vapor de mercurio 250 w - AFP (potência: 250 W / tensão: 220 V / número de lâmpadas: 1)</i>	<i>un</i>		<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>Lâmpada vapor de mercúrio (potência: 250 W / tensão: 220 V / tipo de rosca: E-40)</i>	<i>un</i>		<i>1,0000</i>
<b>TCPO: 16530001 un</b>	<b>LUMINÁRIA FLOURESCENTE completa para emergência de 15 W</b>		
<i>Luminária fluorescente de emergência para 2 lampadas (potência: 15,00 W / tensão: 120/220 V / comprimento: 492,00 mm / largura: 110,00 mm / altura: 11</i>	<i>un</i>		<i>1,0000</i>
<i>Eletricista</i>		<i>h</i>	<i>1,1000</i>
<i>Ajudante de eletricista</i>		<i>h</i>	<i>1,1000</i>

<b>TCPO: 22100001 h pro ACABADORA de superfície, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), peso 50 kg, rendimento 100 m² - vida útil 4.500 h</b>			
Ajudante	h	1,0000	
Energia elétrica	kW	1,5000	
Graxa	kg	0,0010	
Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, elétrica, potência 2 HP, peso 50 kg, rendimento 100 m²)	ND	0,0002	
Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, elétrica, potência 2 HP, peso 50 kg, rendimento 100 m²)	ND	0,0000	
Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, elétrica, potência 2 HP, peso 50 kg, rendimento 100 m²)	ND	0,0001	
<b>TCPO: 22100002 h imp ACABADORA de superfície, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), peso 50 kg, rendimento 100 m² - vida útil 4.500 h</b>			
Ajudante	h	1,0000	
Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, elétrica, potência 2 HP, peso 50 kg, rendimento 100 m²)	ND	0,0002	
Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, elétrica, potência 2 HP, peso 50 kg, rendimento 100 m²)	ND	0,0000	
<b>TCPO: 22100003 h pro ACABADORA de superfície, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), peso 75 kg, rendimento 120 m² - vida útil 4.500 h</b>			
Ajudante	h	1,0000	
Energia elétrica	kW	2,2000	
Graxa	kg	0,0010	
Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, elétrica, potência 3 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²)	ND	0,0002	
Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, elétrica, potência 3 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²)	ND	0,0000	
Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, elétrica, potência 3 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²)	ND	0,0001	
<b>TCPO: 22100004 h imp ACABADORA de superfície, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), peso 75 kg, rendimento 120 m² - vida útil 4.500 h</b>			
Ajudante	h	1,0000	
Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, elétrica, potência 3 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²)	ND	0,0002	
Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, elétrica, potência 3 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²)	ND	0,0000	
<b>TCPO: 22100005 h pro ACABADORA de superfície, gasolina, potência 4 HP (3 kW), peso 75 kg, rendimento 120 m² - vida útil 4.500 h</b>			
Ajudante	h	1,0000	
Gasolina	l	1,0000	
Graxa	kg	0,0010	
Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, gasolina, potência 4 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²)	ND	0,0002	
Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, gasolina, potência 4 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²)	ND	0,0000	
Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, gasolina, potência 4 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²)	ND	0,0001	
<b>TCPO: 22100006 h imp ACABADORA de superfície, gasolina, potência 4 HP (3 kW), peso 75 kg, rendimento 120 m² - vida útil 4.500 h</b>			
Ajudante	h	1,0000	
Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, gasolina, potência 4 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²)	ND	0,0002	

<i>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (acabadora de superfície, gasolina, potência 4 HP, peso 75 kg, rendimento 120 m²)</i>		ND	0,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 22100007</b>	<b>h pro</b>	<b>BATE-ESTACAS, diesel, potência 16 HP (12 kW), martelo 0,4 a 0,8 t - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Operador</i>		<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Óleo diesel</i>		<i>l</i>	<i>3,2000</i>
<i>Graxa</i>		<i>kg</i>	<i>0,0400</i>
<i>Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 16 HP, martelo 0,4 a 0,8 t)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 16 HP, martelo 0,4 a 0,8 t)</i>		ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 16 HP, martelo 0,4 a 0,8 t)</i>		ND	0,0001
<hr/>			
<b>TCPO: 22100008</b>	<b>h imp</b>	<b>BATE-ESTACAS, diesel, potência 16 HP (12 kW), martelo 0,4 a 0,8 t - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Operador</i>		<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 16 HP, martelo 0,4 a 0,8 t)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 16 HP, martelo 0,4 a 0,8 t)</i>		ND	0,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 22100009</b>	<b>h pro</b>	<b>BATE-ESTACAS, diesel, potência 29 HP (21,6 kW), martelo 1 a 1,5 t - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Operador</i>		<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Óleo diesel</i>		<i>l</i>	<i>5,8000</i>
<i>Graxa</i>		<i>kg</i>	<i>0,0400</i>
<i>Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 29 HP, martelo 1 a 1,5 t)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 29 HP, martelo 1 a 1,5 t)</i>		ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 29 HP, martelo 1 a 1,5 t)</i>		ND	0,0001
<hr/>			
<b>TCPO: 22100010</b>	<b>h imp</b>	<b>BATE-ESTACAS, diesel, potência 29 HP (21,6 kW), martelo 1 a 1,5 t - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Operador</i>		<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 29 HP, martelo 1 a 1,5 t)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 29 HP, martelo 1 a 1,5 t)</i>		ND	0,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 22100011</b>	<b>h pro</b>	<b>BATE-ESTACAS, diesel, potência 40 HP (30 kW), martelo 1,5 a 2,2 t - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	<i>3,0000</i>
<i>Operador</i>		<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Óleo diesel</i>		<i>l</i>	<i>8,0000</i>
<i>Graxa</i>		<i>kg</i>	<i>0,0400</i>
<i>Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 40 HP, martelo 1,5 a 2,2 t)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 40 HP, martelo 1,5 a 2,2 t)</i>		ND	0,0000

<i>Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 40 HP, martelo 1,5 a 2,2 t)</i>			ND	0,0001
<b>TCPO: 22100012 h imp BATE-ESTACAS, diesel, potência 40 HP (30 kW), martelo 1,5 a 2,2 t - vida útil 10.000 h</b>				
Ajudante		h		3,0000
Operador		h		1,0000
<i>Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 40 HP, martelo 1,5 a 2,2 t)</i>			ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 40 HP, martelo 1,5 a 2,2 t)</i>			ND	0,0000
<b>TCPO: 22100013 h pro BATE-ESTACAS, diesel, potência 56 HP (42 kW), martelo 2,5 a 3 t - vida útil 10.000 h</b>				
Ajudante		h		3,0000
Operador		h		1,0000
Óleo diesel		l		11,2000
Graxa		kg		0,0400
<i>Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 a 3 t)</i>			ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 a 3 t)</i>			ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 a 3 t)</i>			ND	0,0001
<b>TCPO: 22100014 h imp BATE-ESTACAS, diesel, potência 56 HP (42 kW), martelo 2,5 a 3 t - vida útil 10.000 h</b>				
Ajudante		h		3,0000
Operador		h		1,0000
<i>Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 a 3 t)</i>			ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 56 HP, martelo 2,5 a 3 t)</i>			ND	0,0000
<b>TCPO: 22100015 h pro BATE-ESTACAS, diesel, potência 120 HP (89 kW), martelo 3,5 a 4 t - vida útil 10.000 h</b>				
Ajudante		h		3,0000
Operador		h		1,0000
Óleo diesel		l		24,0000
Graxa		kg		0,0400
<i>Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo 3,5 a 4 t)</i>			ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo 3,5 a 4 t)</i>			ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo 3,5 a 4 t)</i>			ND	0,0001
<b>TCPO: 22100016 h imp BATE-ESTACAS, diesel, potência 120 HP (89 kW), martelo 3,5 a 4 t - vida útil 10.000 h</b>				
Ajudante		h		3,0000
Operador		h		1,0000
<i>Depreciação de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo 3,5 a 4 t)</i>			ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para fundação (bate-estacas, diesel, potência 120 HP, martelo 3,5 a 4 t)</i>			ND	0,0000
<b>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</b>				
Ajudante		h		3,0000
Operador guincho		h		1,0000
Óleo diesel		l		8,0000
Graxa		kg		0,0400

<i>Depreciação de equipamentos para fundação (máquina para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP, pilão 0,8 a 1 t)</i>	ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para fundação (máquina para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP, pilão 0,8 a 1 t)</i>	ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos para fundação (máquina para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP, pilão 0,8 a 1 t)</i>	ND	0,0001
<b>TCPO: 22100020 h imp 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</b>		
<i>Ajudante</i>	h	3,0000
<i>Operador guincho</i>	h	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos para fundação (máquina para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP, pilão 0,8 a 1 t)</i>	ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para fundação (máquina para execução de estaca moldada "in loco", diesel, potência 40 HP, pilão 0,8 a 1 t)</i>	ND	0,0000
<b>TCPO: 22100023 h pro BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</b>		
<i>Ajudante</i>	h	1,0000
<i>Energia elétrica</i>	kW	1,5000
<i>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, potência 2 HP, capacidade 350 l)</i>	ND	0,0002
<i>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, potência 2 HP, capacidade 350 l)</i>	ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, potência 2 HP, capacidade 350 l)</i>	ND	0,0001
<b>TCPO: 22100024 h imp BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h</b>		
<i>Ajudante</i>	h	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, potência 2 HP, capacidade 350 l)</i>	ND	0,0002
<i>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, potência 2 HP, capacidade 350 l)</i>	ND	0,0000
<b>TCPO: 22100025 h pro BETONEIRA, elétrica, bimotores, potência 6 HP (4,5 kW), capacidade 600 l - vida útil 5.000 h</b>		
<i>Ajudante</i>	h	1,0000
<i>Energia elétrica</i>	kW	4,5000
<i>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, bimotores, potência 6 HP, capacidade 600 l)</i>	ND	0,0002
<i>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, bimotores, potência 6 HP, capacidade 600 l)</i>	ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, bimotores, potência 6 HP, capacidade 600 l)</i>	ND	0,0001
<b>TCPO: 22100026 h imp BETONEIRA, elétrica, bimotores, potência 6 HP (4,5 kW), capacidade 600 l - vida útil 5.000 h</b>		
<i>Ajudante</i>	h	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, bimotores, potência 6 HP, capacidade 600 l)</i>	ND	0,0002
<i>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (betoneira, elétrica, bimotores, potência 6 HP, capacidade 600 l)</i>	ND	0,0000
<b>TCPO: 22100029 h pro BOMBA rebocável para projetar argamassa, elétrica, potência 5,4 HP (4 kW), tipo helicoidal, capacidade 0,4 a 2,4 m³/h - vida útil 8.000 h</b>		
<i>Operador</i>	h	1,0000
<i>Energia elétrica</i>	kW	4,0000
<i>Mangueira para bomba de argamassa diam. 35 mm</i>	m	0,0100
<i>Graxa</i>	kg	0,0020



<i>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba rebocável para projetar argamassa, elétrica, potência 5,4 HP, tipo helicoidal, capacidade</i>	ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bomba rebocável para projetar argamassa, elétrica, potência 5,4 HP, tipo helicoidal, capac</i>	ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (bomba rebocável para projetar argamassa, elétrica, potência 5,4 HP, tipo helicoidal, capacidade</i>	ND	0,0001
<b>TCPO: 22100030 h imp BOMBA rebocável para projetar argamassa , elétrica, potência 5,4 HP (4 kW), tipo helicoidal, capacidade 0,4 a 2,4 m³/h - vida útil 8.000 h</b>		
<i>Operador</i>	h	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba rebocável para projetar argamassa, elétrica, potência 5,4 HP, tipo helicoidal, capacidade</i>	ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bomba rebocável para projetar argamassa, elétrica, potência 5,4 HP, tipo helicoidal, capac</i>	ND	0,0000
<b>TCPO: 22100037 h pro BOMBA de concreto rebocável, diesel, potência 74 HP (55 kW), capacidade 35 m³/h - vida útil 8.000 h</b>		
<i>Operador</i>	h	1,0000
<i>Óleo diesel</i>	l	14,9000
<i>Pneu 7 x 16 x 8 com câmara</i>	un	0,0008
<i>Mangueira para bomba de concreto diam. 3"</i>	m	0,0100
<i>Tubo de aço para bomba de argamassa/concreto diam. 5"</i>	m	0,0100
<i>Graxa</i>	kg	0,0040
<i>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, diesel, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h)</i>	ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, diesel, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h)</i>	ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável , diesel, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h)</i>	ND	0,0001
<b>TCPO: 22100038 h imp BOMBA de concreto rebocável, diesel, potência 74 HP (55 kW), capacidade 35 m³/h - vida útil 8.000 h</b>		
<i>Operador</i>	h	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, diesel, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h)</i>	ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, diesel, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h)</i>	ND	0,0000
<b>TCPO: 22100039 h pro BOMBA de concreto rebocável, elétrica, potência 74 HP (55 kW), capacidade 35 m³/h - vida útil 8.000 h</b>		
<i>Operador</i>	h	1,0000
<i>Energia elétrica</i>	kW	55,0000
<i>Pneu 7 x 16 x 8 com câmara</i>	un	0,0008
<i>Mangueira para bomba de concreto diam. 3"</i>	m	0,0100
<i>Tubo de aço para bomba de argamassa/concreto diam. 5"</i>	m	0,0100
<i>Graxa</i>	kg	0,0040
<i>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h)</i>	ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h)</i>	ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h)</i>	ND	0,0001
<b>TCPO: 22100040 h imp BOMBA de concreto rebocável, elétrica, potência 74 HP (55 kW), capacidade 35 m³/h - vida útil 8.000 h</b>		
<i>Operador</i>	h	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h)</i>	ND	0,0001

<i>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (bomba de concreto rebocável, elétrica, potência 74 HP, capacidade 35 m³/h)</i>		ND	0,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 22100041 h pro BOMBA de concreto rebocável, diesel, potência 154 HP (115 kW), capacidade 53 m³/h - vida útil 8.000 h</b>			
Operador		h	1,0000
Óleo diesel		l	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
<hr/>			
<b>TCPO: 22100042 h imp BOMBA de concreto rebocável, diesel, potência 154 HP (115 kW), capacidade 53 m³/h - vida útil 8.000 h</b>			
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
<hr/>			
<b>TCPO: 22100043 h pro BOMBA de concreto rebocável, elétrica, potência 154 HP (115 kW), capacidade 53 m³/h - vida útil 8.000 h</b>			
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
<hr/>			
<b>TCPO: 22100044 h imp BOMBA de concreto rebocável, elétrica, potência 154 HP (115 kW), capacidade 53 m³/h - vida útil 8.000 h</b>			
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
<hr/>			
<b>TCPO: 22100045 h pro BOMBA de drenagem submersa, elétrica, potência 1,6 HP (1,2 kW), capacidade 6 l/s - vida útil 15.000 h</b>			
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

<i>Manutenção de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 1,2 kW, capacidade 6 l/s)</i>		ND	0,0000
<i>Mangueira para bomba de drenagem - baixa pressão (diâmetro da seção: 2 ")</i>		m	0,0200
<b>TCPO: 22100046 h imp BOMBA de drenagem submersa, elétrica, potência 1,6 HP (1,2 kW), capacidade 6 l/s - vida útil 15.000 h</b>			
<i>Ajudante</i>		h	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 1,2 kW, capacidade 6 l/s)</i>		ND	0,0001
<i>Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 1,2 kW, capacidade 6 l/s)</i>		ND	0,0000
<b>TCPO: 22100047 h pro BOMBA de drenagem submersa, elétrica, potência 3,6 HP (2,7 kW), capacidade 14 l/s - vida útil 15.000 h</b>			
<i>Ajudante</i>		h	1,0000
<i>Energia elétrica</i>		kW	2,7000
<i>Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 2,7 kW, capacidade 14 l/s)</i>		ND	0,0001
<i>Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 2,7 kW, capacidade 14 l/s)</i>		ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 2,7 kW, capacidade 14 l/s)</i>		ND	0,0000
<i>Mangueira para bomba de drenagem - baixa pressão (diâmetro da seção: 3 ")</i>		m	0,0200
<b>TCPO: 22100048 h imp BOMBA de drenagem submersa, elétrica, potência 3,6 HP (2,7 kW), capacidade 14 l/s - vida útil 15.000 h</b>			
<i>Ajudante</i>		h	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 2,7 kW, capacidade 14 l/s)</i>		ND	0,0001
<i>Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 2,7 kW, capacidade 14 l/s)</i>		ND	0,0000
<b>TCPO: 22100049 h pro BOMBA de drenagem submersa, elétrica, potência 8 HP (6 kW), capacidade 27 l/s - vida útil 15.000 h</b>			
<i>Ajudante</i>		h	1,0000
<i>Energia elétrica</i>		kW	6,0000
<i>Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 6 kW, capacidade 27 l/s)</i>		ND	0,0001
<i>Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 6 kW, capacidade 27 l/s)</i>		ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 6 kW, capacidade 27 l/s)</i>		ND	0,0000
<i>Mangueira para bomba de drenagem - alta pressão (diâmetro da seção: 3 ")</i>		m	0,0200
<b>TCPO: 22100050 h imp BOMBA de drenagem submersa, elétrica, potência 8 HP (6 kW), capacidade 27 l/s - vida útil 15.000 h</b>			
<i>Ajudante</i>		h	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 6 kW, capacidade 27 l/s)</i>		ND	0,0001
<i>Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 6 kW, capacidade 27 l/s)</i>		ND	0,0000
<b>TCPO: 22100051 h pro BOMBA de drenagem submersa, elétrica, potência 13 HP (9,7 kW), capacidade 50 l/s - vida útil 15.000 h</b>			
<i>Ajudante</i>		h	1,0000
<i>Energia elétrica</i>		kW	9,7000
<i>Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 9,7 kW, capacidade 50 l/s)</i>		ND	0,0001

Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 9,7 kW, capacidade 50 l/s)	ND	0,0000
Manutenção de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 9,7 kW, capacidade 50 l/s)	ND	0,0000
Mangueira para bomba de drenagem - alta pressão (diâmetro da seção: 3 ")	m	0,0200
<b>TCPO: 22100052 h imp BOMBA de drenagem submersa, elétrica, potência 13 HP (9,7 kW), capacidade 50 l/s - vida útil 15.000 h</b>		
Ajudante	h	1,0000
Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 9,7 kW, capacidade 50 l/s)	ND	0,0001
Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, elétrica, potência 9,7 kW, capacidade 50 l/s)	ND	0,0000
<b>TCPO: 22100053 h pro BOMBA de drenagem submersa, diesel, potência 5 HP (3,7 kW), capacidade 16,6 l/s - vida útil 15.000 h</b>		
Ajudante	h	1,0000
Óleo diesel	l	1,0000
Graxa	kg	0,0010
Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, diesel, potência 3,7 kW, capacidade 16,6 l/s)	ND	0,0001
Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, diesel, potência 3,7 kW, capacidade 16,6 l/s)	ND	0,0000
Manutenção de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, diesel, potência 3,7 kW, capacidade 16,6 l/s)	ND	0,0000
Mangueira para bomba de drenagem - baixa pressão (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	m	0,0200
<b>TCPO: 22100054 h imp BOMBA de drenagem submersa, diesel, potência 5 HP (3,7 kW), capacidade 16,6 l/s - vida útil 15.000 h</b>		
Ajudante	h	1,0000
Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, diesel, potência 3,7 kW, capacidade 16,6 l/s)	ND	0,0001
Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, diesel, potência 3,7 kW, capacidade 16,6 l/s)	ND	0,0000
<b>TCPO: 22100055 h pro BOMBA de drenagem submersa, gasolina, potência 5,5 HP (4,1 kW), capacidade 16,6 l/s - vida útil 15.000 h</b>		
Ajudante	h	1,0000
Gasolina	l	1,4000
Graxa	kg	0,0010
Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, gasolina, potência 4,1 kW, capacidade 16,6 l/s)	ND	0,0001
Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, gasolina, potência 4,1 kW, capacidade 16,6 l/s)	ND	0,0000
Manutenção de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, gasolina, potência 4,1 kW, capacidade 16,6 l/s)	ND	0,0000
Mangueira para bomba de drenagem - baixa pressão (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	m	0,0200
<b>TCPO: 22100056 h imp BOMBA de drenagem submersa, gasolina, potência 5,5 HP (4,1 kW), capacidade 16,6 l/s - vida útil 15.000 h</b>		
Ajudante	h	1,0000
Depreciação de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, gasolina, potência 4,1 kW, capacidade 16,6 l/s)	ND	0,0001
Juros de equipamentos de drenagem (bomba de drenagem submersa, gasolina, potência 4,1 kW, capacidade 16,6 l/s)	ND	0,0000
<b>TCPO: 22100057 h pro CAMINHÃO basculante, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade carga útil 7,6 t, caçamba 5 m³- vida útil 10.000 h</b>		
Motorista de veículo comercial/caminhão	h	1,0000

Óleo diesel	l	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
<b>TCPO: 22100058 h imp CAMINHÃO basculante, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade carga útil 7,6 t, caçamba 5 m³- vida útil 10.000 h</b>		
Motorista de veículo comercial/caminhão	h	1,0000
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
<b>TCPO: 22100061 h pro CAMINHÃO basculante fora-de-estrada, diesel, potência 290 HP (216 kW), capacidade carga útil 23,5 t, caçamba 18 m³ - vida útil 20.000 h</b>		
Operador terraplenagem	h	1,0000
Óleo diesel	l	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 290 HP, capacidade carga útil 23,5 t, caçamba 18 m³)	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
<b>TCPO: 22100062 h imp CAMINHÃO basculante fora-de-estrada, diesel, potência 290 HP (216 kW), capacidade carga útil 23,5 t, caçamba 18 m³ - vida útil 20.000 h</b>		
Operador terraplenagem	h	1,0000
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 290 HP, capacidade carga útil 23,5 t, caçamba 18 m³)	ND	0,0000
<b>TCPO: 22100063 h pro CAMINHÃO basculante fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (298 kW), capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³ - vida útil 20.000 h</b>		
Operador terraplenagem	h	1,0000
Óleo diesel	l	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 HP, capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³)	ND	0,0000
Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP, capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³)	ND	0,0000
Manutenção de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP, capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³)	ND	0,0000
<b>TCPO: 22100064 h imp CAMINHÃO basculante fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP (298 kW), capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³ - vida útil 20.000 h</b>		
Operador terraplenagem	h	1,0000
Depreciação de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP, capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³)	ND	0,0000
Juros do capital de equipamentos de transportes (caminhão fora-de-estrada, diesel, potência 400 HP, capacidade carga útil 32 t, caçamba 24,8 m³)	ND	0,0000

**TCPO: 22100067 h pro CAMINHÃO betoneira, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidade da betoneira 5 m³ - vida útil 10.000 h**

Motorista de veículo comercial/caminhão	h	1,0000
Óleo diesel	l	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), capacidade da betoneira 5 m³ - vida útil 10.000 h**

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), capacidade da betoneira 7 m³ - vida útil 10.000 h**

Motorista de veículo comercial/caminhão	h	1,0000
Óleo diesel	l	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), capacidade da betoneira 7 m³ - vida útil 10.000 h**

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), capacidade carga útil 4 t, carroceria 4,2 m - vida útil 10.000 h**

Motorista de veículo comercial/caminhão	h	1,0000
Óleo diesel	l	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)	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

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

<i>Depreciação de equipamentos para pavimentação (caminhão espargidor com bomba, diesel, potência 160 HP, capacidade 6000 l)</i>	ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (caminhão espargidor com bomba, diesel, potência 160 HP, capacidade 6000 l)</i>	ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos para pavimentação (caminhão espargidor com bomba, diesel, potência 160 HP, capacidade 6000 l)</i>	ND	0,0001
<b>TCPO: 22100080 h imp CAMINHÃO espargidor com bomba, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade 6000 l - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Motorista de veículo comercial/caminhão</i>	h	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos para pavimentação (caminhão espargidor com bomba, diesel, potência 160 HP, capacidade 6000 l)</i>	ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (caminhão espargidor com bomba, diesel, potência 160 HP, capacidade 6000 l)</i>	ND	0,0000
<b>TCPO: 22100081 h pro CAMINHÃO irrigadeira, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade 8000 l - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Motorista de veículo comercial/caminhão</i>	h	1,0000
<i>Óleo diesel</i>	l	29,6000
<i>Pneu 9 x 20 x 14 com câmara</i>	un	0,0024
<i>Graxa</i>	kg	0,0060
<i>Depreciação de equipamentos para pavimentação (caminhão irrigadeira, diesel, potência 160 HP, capacidade 8000 l)</i>	ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (caminhão irrigadeira, diesel, potência 160 HP, capacidade 8000 l)</i>	ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos para pavimentação (caminhão irrigadeira, diesel, potência 160 HP, capacidade 8000 l)</i>	ND	0,0001
<b>TCPO: 22100082 h imp CAMINHÃO irrigadeira, diesel, potência 160 HP (119 kW), capacidade 8000 l - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Motorista de veículo comercial/caminhão</i>	h	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos para pavimentação (caminhão irrigadeira, diesel, potência 160 HP, capacidade 8000 l)</i>	ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (caminhão irrigadeira, diesel, potência 160 HP, capacidade 8000 l)</i>	ND	0,0000
<b>TCPO: 22100083 h pro CAMPÂNULA para ar comprimido - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Ajudante</i>	h	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos para fundação (campânula para ar comprimido)</i>	ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para fundação (campânula para ar comprimido)</i>	ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos para fundação (campânula para ar comprimido)</i>	ND	0,0001
<b>TCPO: 22100084 h imp CAMPÂNULA para ar comprimido - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Ajudante</i>	h	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos para fundação (campânula para ar comprimido)</i>	ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para fundação (campânula para ar comprimido)</i>	ND	0,0000
<b>TCPO: 22100085 h pro CARREGADEIRA dumper, diesel, potência 26 HP (19,4 kW), capacidade 2,5 t - vida útil 6.000 h</b>		
<i>Operador terraplenagem</i>	h	1,0000
<i>Óleo diesel</i>	l	3,8200
<i>Pneu 6 x 16 x 8 com câmara</i>	un	0,0016
<i>Graxa</i>	kg	0,0040
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (carregadeira dumper, diesel, potência 26 HP, capacidade 2,5 t)</i>	ND	0,0002
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (carregadeira dumper, diesel, potência 26 HP, capacidade 2,5 t)</i>	ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (carregadeira dumper, diesel, potência 26 HP, capacidade 2,5 t)</i>	ND	0,0001



<b>TCPO: 22100086 h imp CARREGADEIRA dumper, diesel, potência 26 HP (19,4 kW), capacidade 2,5 t - vida útil 6.000 h</b>			
Operador terraplenagem	h	1,0000	
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	
<b>TCPO: 22100091 h pro CARRETA com caçamba basculante, semi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 35 t, caçamba 25 m³ - vida útil 10.000 h</b>			
Pneu 11 x 22,5 sem câmara	un	0,0048	
Graxa	kg	0,0020	
Depreciação de equipamentos de transportes (carreta com caçamba basculante, semi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 35 t, caçamba 25 m³)	ND	0,0001	
Juros do capital de equipamentos de transportes (carreta com caçamba basculante, semi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 35 t, caçamba)	ND	0,0000	
Manutenção de equipamentos de transportes (carreta com caçamba basculante, semi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 35 t, caçamba 25 m³)	ND	0,0001	
<b>TCPO: 22100092 h imp CARRETA com caçamba basculante, semi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 35 t, caçamba 25 m³ - vida útil 10.000 h</b>			
Depreciação de equipamentos de transportes (carreta com caçamba basculante, semi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 35 t, caçamba 25 m³)	ND	0,0001	
Juros do capital de equipamentos de transportes (carreta com caçamba basculante, semi-reboque rebaixado, 3 eixos, capacidade carga útil 35 t, caçamba)	ND	0,0000	
<b>TCPO: 22100103 h pro COMPACTADOR de placa vibratória, gasolina, potência 3,5 HP (2,6 kW) - vida útil 10.000 h</b>			
Ajudante	h	1,0000	
Gasolina	l	0,9000	
Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 3,5 HP)	ND	0,0001	
Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 3,5 HP)	ND	0,0000	
Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 3,5 HP)	ND	0,0001	
<b>TCPO: 22100104 h imp COMPACTADOR de placa vibratória, gasolina, potência 3,5 HP (2,6 kW) - vida útil 10.000 h</b>			
Ajudante	h	1,0000	
Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 3,5 HP)	ND	0,0001	
Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 3,5 HP)	ND	0,0000	
<b>TCPO: 22100105 h pro COMPACTADOR de placa vibratória, gasolina, potência 6 HP (4,5 kW) - vida útil 10.000 h</b>			
Ajudante	h	1,0000	
Gasolina	l	1,5000	
Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 6 HP)	ND	0,0001	
Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 6 HP)	ND	0,0000	
Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 6 HP)	ND	0,0001	
<b>TCPO: 22100106 h imp COMPACTADOR de placa vibratória, gasolina, potência 6 HP (4,5 kW) - vida útil 10.000 h</b>			
Ajudante	h	1,0000	

<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 6 HP)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 6 HP)</i>		ND	0,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 22100107</b>	<b>h pro</b>	<b>COMPACTADOR de placa vibratória, gasolina, potência 8 HP (6 kW) - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	1,0000
<i>Gasolina</i>		<i>l</i>	2,0000
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 8 HP)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 8 HP)</i>		ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 8 HP)</i>		ND	0,0001
<hr/>			
<b>TCPO: 22100108</b>	<b>h imp</b>	<b>COMPACTADOR de placa vibratória, gasolina, potência 8 HP (6 kW) - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 8 HP)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 8 HP)</i>		ND	0,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 22100109</b>	<b>h pro</b>	<b>COMPACTADOR de placa vibratória, gasolina, potência 10,5 HP (7,8 kW) - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	1,0000
<i>Gasolina</i>		<i>l</i>	2,6000
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 10,5 HP)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 10,5 HP)</i>		ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 10,5 HP)</i>		ND	0,0001
<hr/>			
<b>TCPO: 22100110</b>	<b>h imp</b>	<b>COMPACTADOR de placa vibratória, gasolina, potência 10,5 HP (7,8 kW) - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 10,5 HP)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, gasolina, potência 10,5 HP)</i>		ND	0,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 22100111</b>	<b>h pro</b>	<b>COMPACTADOR de placa vibratória, diesel, potência 4,5 HP (3,4 kW) - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	1,0000
<i>Óleo diesel</i>		<i>l</i>	0,9000
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, diesel, potência 4,5 HP)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, diesel, potência 4,5 HP)</i>		ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, diesel, potência 4,5 HP)</i>		ND	0,0001
<hr/>			
<b>TCPO: 22100112</b>	<b>h imp</b>	<b>COMPACTADOR de placa vibratória, diesel, potência 4,5 HP (3,4 kW) - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, diesel, potência 4,5 HP)</i>		ND	0,0001

<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, diesel, potência 4,5 HP)</i>		ND	0,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 22100113</b>	<b>h pro</b>	<b>COMPACTADOR de placa vibratória, diesel, potência 9 HP (6,7 kW) - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	1,0000
<i>Óleo diesel</i>		<i>l</i>	1,8000
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, diesel, potência 9 HP)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, diesel, potência 9 HP)</i>		ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, diesel, potência 9 HP)</i>		ND	0,0001
<hr/>			
<b>TCPO: 22100114</b>	<b>h imp</b>	<b>COMPACTADOR de placa vibratória, diesel, potência 9 HP (6,7 kW) - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, diesel, potência 9 HP)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, diesel, potência 9 HP)</i>		ND	0,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 22100115</b>	<b>h pro</b>	<b>COMPACTADOR de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW) - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	1,0000
<i>Energia elétrica</i>		<i>kW</i>	2,2000
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP)</i>		ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP)</i>		ND	0,0001
<hr/>			
<b>TCPO: 22100116</b>	<b>h imp</b>	<b>COMPACTADOR de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW) - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP)</i>		ND	0,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 22100117</b>	<b>h pro</b>	<b>COMPACTADOR de placa vibratória, elétrica, potência 7,5 HP (5,6 kW) - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	1,0000
<i>Energia elétrica</i>		<i>kW</i>	5,6000
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, elétrica, potência 7,5 HP)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, elétrica, potência 7,5 HP)</i>		ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, elétrica, potência 7,5 HP)</i>		ND	0,0001
<hr/>			
<b>TCPO: 22100118</b>	<b>h imp</b>	<b>COMPACTADOR de placa vibratória, elétrica, potência 7,5 HP (5,6 kW) - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, elétrica, potência 7,5 HP)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (compactador de placa vibratória, elétrica, potência 7,5 HP)</i>		ND	0,0000

<b>TCPO: 22100119 h pro COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP (46 kW), capacidade 3,3 m³/min (116 pcm) - vida útil 10.000 h</b>			
Óleo diesel	l		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 62 HP, capacidade 116 pcm)	ND		0,0001
Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 116 pcm)	ND		0,0000
Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 116 pcm)	ND		0,0001
<b>TCPO: 22100120 h imp COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP (46 kW), capacidade 3,3 m³/min (116 pcm) - vida útil 10.000 h</b>			
Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 116 pcm)	ND		0,0001
Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 116 pcm)	ND		0,0000
<b>TCPO: 22100121 h pro COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP (46 kW), capacidade 4,2 m³/min (149 pcm) - vida útil 10.000 h</b>			
Óleo diesel	l		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 62 HP, capacidade 149 pcm)	ND		0,0001
Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 149 pcm)	ND		0,0000
Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 149 pcm)	ND		0,0001
<b>TCPO: 22100122 h imp COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP (46 kW), capacidade 4,2 m³/min (149 pcm) - vida útil 10.000 h</b>			
Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 149 pcm)	ND		0,0001
Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 62 HP, capacidade 149 pcm)	ND		0,0000
<b>TCPO: 22100123 h pro COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP (58 kW), capacidade 8,3 m³/min (295 pcm) - vida útil 10.000 h</b>			
Óleo diesel	l		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 78 HP, capacidade 295 pcm)	ND		0,0001
Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP, capacidade 295 pcm)	ND		0,0000
Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP, capacidade 295 pcm)	ND		0,0001
<b>TCPO: 22100124 h imp COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP (58 kW), capacidade 8,3 m³/min (295 pcm) - vida útil 10.000 h</b>			
Depreciação de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP, capacidade 295 pcm)	ND		0,0001
Juros do capital de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP, capacidade 295 pcm)	ND		0,0000
<b>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</b>			

Óleo diesel	l	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
<b>TCPO: 22100126 h imp COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 119 HP (89 kW), capacidade 10,2 m³/min (360 pcm) - vida útil 10.000 h</b>		
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
<b>TCPO: 22100127 h pro COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP (200 kW), capacidade 19,2 m³/min (678 pcm) - vida útil 10.000 h</b>		
Óleo diesel	l	39,5000
Pneu 7 x 16 x 8 com câmara	un	0,0016
Graxa	kg	0,0100
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
Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 678 pcm)	ND	0,0001
<b>TCPO: 22100128 h imp COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP (200 kW), capacidade 19,2 m³/min (678 pcm) - vida útil 10.000 h</b>		
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
<b>TCPO: 22100129 h pro COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP (200 kW), capacidade 21,6 m³/min (762 pcm) - vida útil 10.000 h</b>		
Óleo diesel	l	39,5000
Pneu 7 x 16 x 8 com câmara	un	0,0016
Graxa	kg	0,0100
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
Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 762 pcm)	ND	0,0001
<b>TCPO: 22100130 h imp COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP (200 kW), capacidade 21,6 m³/min (762 pcm) - vida útil 10.000 h</b>		
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
<b>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</b>		
Óleo diesel	l	39,5000
Pneu 7 x 16 x 8 com câmara	un	0,0016

Graxa	kg	0,0100
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
Manutenção de equipamentos básicos (compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP, capacidade 891 pcm)	ND	0,0001
<b>TCPO: 22100132 h imp COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 269 HP (200 kW), capacidade 25,2 m³/min (891 pcm) - vida útil 10.000 h</b>		
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
<b>TCPO: 22100137 h pro DESEMPENADEIRA, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW) - vida útil 4.500 h</b>		
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
<b>TCPO: 22100138 h imp DESEMPENADEIRA, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW) - vida útil 4.500 h</b>		
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
<b>TCPO: 22100139 h pro DISTRIBUIDOR de agregados rebocável, faixa de trabalho 3,60 m - vida útil 10.000 h</b>		
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
<b>TCPO: 22100140 h imp DISTRIBUIDOR de agregados rebocável, faixa de trabalho 3,60 m - vida útil 10.000 h</b>		
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
<b>TCPO: 22100143 h pro DISTRIBUIDOR de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 600 l - vida útil 10.000 h</b>		
Ajudante	h	1,0000
Óleo diesel	l	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
<b>TCPO: 22100144 h imp DISTRIBUIDOR de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 600 l - vida útil 10.000 h</b>		
Ajudante	h	1,0000

<i>Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 600 l)</i>	ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 600 l)</i>	ND	0,0000
<b>TCPO: 22100145 h pro DISTRIBUIDOR de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP (2,5 kW), capacidade 600 l - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Ajudante</i>	h	1,0000
<i>Óleo diesel</i>	l	16,0000
<i>Mangueira para distribuidor de betume diam. 1"</i>	m	0,0040
<i>Pneu 7 x 16 x 8 com câmara</i>	un	0,0008
<i>Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 600 l)</i>	ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 60)</i>	ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 600 l)</i>	ND	0,0001
<b>TCPO: 22100146 h imp DISTRIBUIDOR de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP (2,5 kW), capacidade 600 l - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Ajudante</i>	h	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 600 l)</i>	ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 60)</i>	ND	0,0000
<b>TCPO: 22100147 h pro DISTRIBUIDOR de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 1200 l - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Ajudante</i>	h	1,0000
<i>Óleo diesel</i>	l	20,0000
<i>Mangueira para distribuidor de betume diam. 1"</i>	m	0,0040
<i>Pneu 7 x 16 x 8 com câmara</i>	un	0,0008
<i>Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 1200 l)</i>	ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 1200 l)</i>	ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 1200 l)</i>	ND	0,0001
<b>TCPO: 22100148 h imp DISTRIBUIDOR de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 1200 l - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Ajudante</i>	h	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 1200 l)</i>	ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por gravidade, capacidade 1200 l)</i>	ND	0,0000
<b>TCPO: 22100149 h pro DISTRIBUIDOR de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP (2,5 kW), capacidade 1200 l - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Ajudante</i>	h	1,0000
<i>Óleo diesel</i>	l	21,0000
<i>Mangueira para distribuidor de betume diam. 1"</i>	m	0,0040
<i>Pneu 7 x 16 x 8 com câmara</i>	un	0,0008
<i>Depreciação de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 1200 l)</i>	ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 12)</i>	ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos para pavimentação (distribuidor de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP, capacidade 1200 l)</i>	ND	0,0001

<b>TCPO: 22100150 h imp DISTRIBUIDOR de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 3,4 HP (2,5 kW), capacidade 1200 l - vida útil 10.000 h</b>			
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
<b>TCPO: 22100151 h pro DISTRIBUIDOR de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 10 HP (7,5 kW), capacidade 2400 l - vida útil 10.000 h</b>			
Ajudante	h		1,0000
Óleo diesel	l		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
<b>TCPO: 22100152 h imp DISTRIBUIDOR de betume com aquecedor rebocável, descarga por bomba, potência 10 HP (7,5 kW), capacidade 2400 l - vida útil 10.000 h</b>			
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
<b>TCPO: 22100155 h pro EMPILHADEIRA, diesel, potência 56 HP (42 kW), capacidade 3 t - vida útil 20.000 h</b>			
Operador	h		1,0000
Óleo diesel	l		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, capacidade 3 t)	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
<b>TCPO: 22100156 h imp EMPILHADEIRA, diesel, potência 56 HP (42 kW), capacidade 3 t - vida útil 20.000 h</b>			
Operador	h		1,0000
Depreciação de equipamentos de transportes (empilhadeira, diesel, potência 56 HP, capacidade 3 t)	ND		0,0000
Juros do capital de equipamentos de transportes (empilhadeira, diesel, potência 56 HP, capacidade 3 t)	ND		0,0000
<b>TCPO: 22100157 h pro EMPILHADEIRA, diesel, potência 108 HP (80 kW), capacidade 10 t - vida útil 20.000 h</b>			
Operador	h		1,0000
Óleo diesel	l		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, capacidade 10 t)	ND		0,0000
Juros do capital de equipamentos de transportes (empilhadeira, diesel, potência 108 HP, capacidade 10 t)	ND		0,0000



<i>Manutenção de equipamentos de transportes (empilhadeira, diesel, potência 108 HP, capacidade ND 10 t)</i>			0,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 22100158 h imp EMPILHADEIRA, diesel, potência 108 HP (80 kW), capacidade 10 t - vida útil 20.000 h</b>			
Operador	h		1,0000
Depreciação de equipamentos de transportes (empilhadeira, diesel, potência 108 HP, capacidade ND 10 t)			0,0000
Juros do capital de equipamentos de transportes (empilhadeira, diesel, potência 108 HP, capacidade 10 t)	ND		0,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 22100159 h pro ESCAVADEIRA hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 99 HP (74 kW), capacidade 0,84 m³ - vida útil 10.000 h</b>			
Operador terraplenagem	h		1,0000
Óleo diesel	l		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
<hr/>			
<b>TCPO: 22100160 h imp ESCAVADEIRA hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 99 HP (74 kW), capacidade 0,84 m³ - vida útil 10.000 h</b>			
Operador terraplenagem	h		1,0000
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
<hr/>			
<b>TCPO: 22100161 h pro ESCAVADEIRA hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 138 HP (103 kW), capacidade 1,5 m³ - vida útil 10.000 h</b>			
Operador terraplenagem	h		1,0000
Óleo diesel	l		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
<hr/>			
<b>TCPO: 22100162 h imp ESCAVADEIRA hidráulica sobre esteiras, diesel, potência 138 HP (103 kW), capacidade 1,5 m³ - vida útil 10.000 h</b>			
Operador terraplenagem	h		1,0000
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
<hr/>			
<b>TCPO: 22100169 h pro ESMERIL de chicote, elétrico, potência 1 HP (0,75 kW) - vida útil 4.500 h</b>			
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)	ND		0,0000
Manutenção de máquinas operatrizes (esmeril de chicote, elétrico, potência 1 HP)	ND		0,0001
<hr/>			
<b>TCPO: 22100170 h imp ESMERIL de chicote, elétrico, potência 1 HP (0,75 kW) - vida útil 4.500 h</b>			

<i>Ajudante</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Depreciação de máquinas operatrizes (esmeril de chicote, elétrico, potência 1 HP)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0002</i>
<i>Juros do capital de máquinas operatrizes (esmeril de chicote, elétrico, potência 1 HP)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<b>TCPO: 22100171 h pro FURADEIRA de impacto, elétrica, potência 0,9 HP (0,65 kW), ø do mandril 5/8" - vida útil 3.000 h</b>		
<i>Ajudante</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Energia elétrica</i>	<i>kW</i>	<i>0,6500</i>
<i>Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (furadeira de impacto, elétrica, potência 0,65 kW, diâmetro do mandril 5/8")</i>	<i>ND</i>	<i>0,0003</i>
<i>Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (furadeira de impacto, elétrica, potência 0,65 kW, diâmetro do mandril 5/8")</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (furadeira de impacto, elétrica, potência 0,65 kW, diâmetro do mandril 5/8")</i>	<i>ND</i>	<i>0,0002</i>
<b>TCPO: 22100172 h imp FURADEIRA de impacto, elétrica, potência 0,9 HP (0,65 kW), ø do mandril 5/8" - vida útil 3.000 h</b>		
<i>Ajudante</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (furadeira de impacto, elétrica, potência 0,65 kW, diâmetro do mandril 5/8")</i>	<i>ND</i>	<i>0,0003</i>
<i>Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (furadeira de impacto, elétrica, potência 0,65 kW, diâmetro do mandril 5/8")</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<b>TCPO: 22100175 h pro GUINCHO automático, elétrico, potência 10 HP (7,5 kW), capacidade 1 t - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Operador guincho</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Energia elétrica</i>	<i>kW</i>	<i>7,5000</i>
<i>Graxa</i>	<i>kg</i>	<i>0,0010</i>
<i>Depreciação de equipamentos de transportes (guincho automático, elétrico, potência 10 HP, capacidade 1 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de transportes (guincho automático, elétrico, potência 10 HP, capacidade 1 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<i>Manutenção de equipamentos de transportes (guincho automático, elétrico, potência 10 HP, capacidade 1 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Cabo de aço para guincho</i>	<i>m</i>	<i>0,0030</i>
<b>TCPO: 22100176 h imp GUINCHO automático, elétrico, potência 10 HP (7,5 kW), capacidade 1 t - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Operador guincho</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Depreciação de equipamentos de transportes (guincho automático, elétrico, potência 10 HP, capacidade 1 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de transportes (guincho automático, elétrico, potência 10 HP, capacidade 1 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<b>TCPO: 22100177 h pro GUINCHO automático, elétrico, potência 15 HP (11,2 kW), capacidade 1,5 t - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Operador guincho</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Energia elétrica</i>	<i>kW</i>	<i>11,2000</i>
<i>Graxa</i>	<i>kg</i>	<i>0,0010</i>
<i>Depreciação de equipamentos de transportes (guincho automático, elétrico, potência 15 HP, capacidade 1,5 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de transportes (guincho automático, elétrico, potência 15 HP, capacidade 1,5 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<i>Manutenção de equipamentos de transportes (guincho automático, elétrico, potência 15 HP, capacidade 1,5 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Cabo de aço para guincho</i>	<i>m</i>	<i>0,0030</i>
<b>TCPO: 22100178 h imp GUINCHO automático, elétrico, potência 15 HP (11,2 kW), capacidade 1,5 t - vida útil 10.000 h</b>		

<i>Operador guincho</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Depreciação de equipamentos de transportes (guincho automático, elétrico, potência 15 HP, capacidade 1,5 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de transportes (guincho automático, elétrico, potência 15 HP, capacidade 1,5 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<b>TCPO: 22100199 h pro GRUA móvel, elétrica, potência 5 HP (3,7 kW), capacidade 0,8 t - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Operador</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Energia elétrica</i>	<i>kW</i>	<i>3,7000</i>
<i>Depreciação de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 5 HP, capacidade 0,8 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 5 HP, capacidade 0,8 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<i>Manutenção de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 5 HP, capacidade 0,8 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<b>TCPO: 22100200 h imp GRUA móvel, elétrica, potência 5 HP (3,7 kW), capacidade 0,8 t - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Operador</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Depreciação de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 5 HP, capacidade 0,8 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 5 HP, capacidade 0,8 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<b>TCPO: 22100201 h pro GRUA móvel, elétrica, potência 7,5 HP (5,6 kW), capacidade 1,2 t - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Operador</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Energia elétrica</i>	<i>kW</i>	<i>5,6000</i>
<i>Depreciação de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade 1,2 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade 1,2 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<i>Manutenção de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade 1,2 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<b>TCPO: 22100202 h imp GRUA móvel, elétrica, potência 7,5 HP (5,6 kW), capacidade 1,2 t - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Operador</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Depreciação de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade 1,2 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade 1,2 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<b>TCPO: 22100205 h pro GRUA móvel, elétrica, potência 15 HP (11,2 kW), capacidade 3 t - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Operador</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Energia elétrica</i>	<i>kW</i>	<i>11,2000</i>
<i>Depreciação de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 15 HP, capacidade 3 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 15 HP, capacidade 3 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<i>Manutenção de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 15 HP, capacidade 3 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<b>TCPO: 22100206 h imp GRUA móvel, elétrica, potência 15 HP (11,2 kW), capacidade 3 t - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Operador</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Depreciação de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 15 HP, capacidade 3 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de transportes (grua móvel, elétrica, potência 15 HP, capacidade 3 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<b>TCPO: 22100207 h pro GRUA fixa, elétrica, potência 33 HP (24,6 kW), capacidade 5 t - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Operador</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>

<i>Energia elétrica</i>	<i>kW</i>	<i>24,6000</i>
<i>Depreciação de equipamentos de transportes (grua fixa, elétrica, potência 33 HP, capacidade 5 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de transportes (grua fixa, elétrica, potência 33 HP, capacidade 5 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<i>Manutenção de equipamentos de transportes (grua fixa, elétrica, potência 33 HP, capacidade 5 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<b>TCPO: 22100208 h imp GRUA fixa, elétrica, potência 33 HP (24,6 kW), capacidade 5 t - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Operador</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Depreciação de equipamentos de transportes (grua fixa, elétrica, potência 33 HP, capacidade 5 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de transportes (grua fixa, elétrica, potência 33 HP, capacidade 5 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<b>TCPO: 22100211 h pro GUINDAUTO, capacidade 7 t - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Depreciação de equipamentos de transportes (guindauto, capacidade 7 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de transportes (guindauto, capacidade 7 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<i>Manutenção de equipamentos de transportes (guindauto, capacidade 7 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<b>TCPO: 22100212 h imp GUINDAUTO, capacidade 7 t - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Depreciação de equipamentos de transportes (guindauto, capacidade 7 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de transportes (guindauto, capacidade 7 t)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<b>TCPO: 22100213 h pro GRADE de disco rebocável, faixa de trabalho 3,6 m - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Graxa</i>	<i>kg</i>	<i>0,0010</i>
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (grade de disco, faixa de trabalho 3,6 m)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (grade de disco, faixa de trabalho 3,6 m)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<i>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (grade de disco, faixa de trabalho 3,6 m)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<b>TCPO: 22100214 h imp GRADE de disco rebocável, faixa de trabalho 3,6 m - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (grade de disco, faixa de trabalho 3,6 m)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (grade de disco, faixa de trabalho 3,6 m)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<b>TCPO: 22100217 h pro GRUPO GERADOR para força, diesel, potência 67 HP (50 kW), capacidade 65 kVA - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Óleo diesel</i>	<i>l</i>	<i>13,5000</i>
<i>Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 50 kW, capacidade 65 kVA)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 50 kW, capacidade 65 kVA)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<i>Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 50 kW, capacidade 65 kVA)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<b>TCPO: 22100218 h imp GRUPO GERADOR para força, diesel, potência 67 HP (50 kW), capacidade 65 kVA - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 50 kW, capacidade 65 kVA)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 50 kW, capacidade 65 kVA)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<b>TCPO: 22100219 h pro GRUPO GERADOR para força, diesel, potência 80 HP (60 kW), capacidade 75 kVA - vida útil 10.000 h</b>		
<i>Óleo diesel</i>	<i>l</i>	<i>16,0000</i>
<i>Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 60 kW, capacidade 75 kVA)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 60 kW, capacidade 75 kVA)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<i>Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 60 kW, capacidade 75 kVA)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<b>TCPO: 22100220 h imp GRUPO GERADOR para força, diesel, potência 80 HP (60 kW), capacidade 75 kVA - vida útil 10.000 h</b>		

<i>Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 60 kW, capacidade 75 kVA)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 60 kW, capacidade 75 kVA)</i>		ND	0,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 22100221</b>	<b>h pro</b>	<b>GRUPO GERADOR para força, diesel, potência 201 HP (150 kW), capacidade 188 kVA - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Óleo diesel</i>		I	40,0000
<i>Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 150 kW, capacidade 188 kVA)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 150 kW, capacidade 188 kVA)</i>		ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 150 kW, capacidade 188 kVA)</i>		ND	0,0001
<hr/>			
<b>TCPO: 22100222</b>	<b>h imp</b>	<b>GRUPO GERADOR para força, diesel, potência 201 HP (150 kW), capacidade 188 kVA - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 150 kW, capacidade 188 kVA)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 150 kW, capacidade 188 kVA)</i>		ND	0,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 22100223</b>	<b>h pro</b>	<b>GRUPO GERADOR para força, diesel, potência 268 HP (200 kW), capacidade 250 kVA - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Óleo diesel</i>		I	53,7000
<i>Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 200 kW, capacidade 250 kVA)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 200 kW, capacidade 250 kVA)</i>		ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 200 kW, capacidade 250 kVA)</i>		ND	0,0001
<hr/>			
<b>TCPO: 22100224</b>	<b>h imp</b>	<b>GRUPO GERADOR para força, diesel, potência 268 HP (200 kW), capacidade 250 kVA - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 200 kW, capacidade 250 kVA)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 200 kW, capacidade 250 kVA)</i>		ND	0,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 22100225</b>	<b>h pro</b>	<b>GRUPO GERADOR para força, diesel, potência 355 HP (265 kW), capacidade 313 kVA - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Óleo diesel</i>		I	71,0000
<i>Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 265 kW, capacidade 313 kVA)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 265 kW, capacidade 313 kVA)</i>		ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 265 kW, capacidade 313 kVA)</i>		ND	0,0001
<hr/>			
<b>TCPO: 22100226</b>	<b>h imp</b>	<b>GRUPO GERADOR para força, diesel, potência 355 HP (265 kW), capacidade 313 kVA - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 265 kW, capacidade 313 kVA)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 265 kW, capacidade 313 kVA)</i>		ND	0,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 22100227</b>	<b>h pro</b>	<b>GRUPO GERADOR para força, diesel, potência 402 HP (300 kW), capacidade 344 kVA - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Óleo diesel</i>		I	80,5000
<i>Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 300 kW, capacidade 344 kVA)</i>		ND	0,0001

<i>Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 300 kW, capacidade 344 kVA)</i>		ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 300 kW, capacidade 344 kVA)</i>		ND	0,0001
<hr/>			
<b>TCPO: 22100228</b>	<b>h imp</b>	<b>GRUPO GERADOR para força, diesel, potência 402 HP (300 kW), capacidade 344 kVA - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 300 kW, capacidade 344 kVA)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para força, diesel, potência 300 kW, capacidade 344 kVA)</i>		ND	0,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 22100229</b>	<b>h pro</b>	<b>GRUPO GERADOR para solda, diesel, potência 42 HP (31 kW), capacidade 40 a 375 A - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Soldador</i>		h	1,0000
<i>Óleo diesel</i>		l	8,4000
<i>Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A)</i>		ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A)</i>		ND	0,0001
<hr/>			
<b>TCPO: 22100230</b>	<b>h imp</b>	<b>GRUPO GERADOR para solda, diesel, potência 42 HP (31 kW), capacidade 40 a 375 A - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Soldador</i>		h	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 31 kW, capacidade 40 a 375 A)</i>		ND	0,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 22100231</b>	<b>h pro</b>	<b>GRUPO GERADOR para solda, diesel, potência 50 HP (37 kW), capacidade 60 a 600 A - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Soldador</i>		h	1,0000
<i>Óleo diesel</i>		l	10,0000
<i>Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 37 kW, capacidade 60 a 600 A)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 37 kW, capacidade 60 a 600 A)</i>		ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 37 kW, capacidade 60 a 600 A)</i>		ND	0,0001
<hr/>			
<b>TCPO: 22100232</b>	<b>h imp</b>	<b>GRUPO GERADOR para solda, diesel, potência 50 HP (37 kW), capacidade 60 a 600 A - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Soldador</i>		h	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 37 kW, capacidade 60 a 600 A)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos básicos (grupo gerador para solda, diesel, potência 37 kW, capacidade 60 a 600 A)</i>		ND	0,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 22100233</b>	<b>h pro</b>	<b>MÁQUINA de solda, elétrica, potência 118 HP (88 kW), capacidade 400 A - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Soldador</i>		h	1,0000
<i>Energia elétrica</i>		kW	88,0000
<i>Depreciação de equipamentos básicos (máquina de solda, elétrica, potência 88 kW, capacidade 400 A)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos básicos (máquina de solda, elétrica, potência 88 kW, capacidade 400 A)</i>		ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos básicos (máquina de solda, elétrica, potência 88 kW, capacidade 400 A)</i>		ND	0,0001

<b>TCPO: 22100234 h imp MÁQUINA de solda, elétrica, potência 118 HP (88 kW), capacidade 400 A - vida útil 10.000 h</b>		
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
<b>TCPO: 22100235 h pro MAÇARICO de corte e solda com cabeça cortadora - vida útil 10.000 h</b>		
Ajudante	h	1,0000
Mangueira dupla oxi-acetileno diam. 5/16"	m	0,0200
Acetileno	kg	1,2000
Oxigênio	m³	3,0000
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
Manutenção de equipamentos básicos (maçarico de corte e solda com cabeça cortadora)	ND	0,0001
<b>TCPO: 22100236 h imp MAÇARICO de corte e solda com cabeça cortadora - vida útil 10.000 h</b>		
Ajudante	h	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
<b>TCPO: 22100237 h pro MÁQUINA de cortar ferro, manual, capacidade de corte para aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm - vida útil 4.500 h</b>		
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 mm)	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
<b>TCPO: 22100238 h imp MÁQUINA de cortar ferro, manual, capacidade de corte para aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm - vida útil 4.500 h</b>		
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 mm)	ND	0,0000
<b>TCPO: 22100239 h pro MÁQUINA de cortar ferro, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade de corte para aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm - vida útil 4.500 h</b>		
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-50 até 25 mm)	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 e CA-50 até 25 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-50 até 25 mm)	ND	0,0001
<b>TCPO: 22100240 h imp MÁQUINA de cortar ferro, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade de corte para aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm - vida útil 4.500 h</b>		
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-50 até 25 mm)	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 e CA-50 até 25 mm)	ND	0,0000

<b>TCPO: 22100243 h pro MÁQUINA de cortar ferro, elétrica, potência 7,5 HP (5,6 kW), capacidade de corte para aço CA-25 até 40 mm e CA-50 até 32 mm - vida útil 4.500 h</b>			
Ajudante	h	1,0000	
Energia elétrica	kW	5,6000	
Depreciação de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de cortar ferro, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 40 mm e	ND	0,0002	
Juros do capital de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de cortar ferro, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 40	ND	0,0000	
Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de cortar ferro, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 40 mm e C	ND	0,0001	
<b>TCPO: 22100244 h imp MÁQUINA de cortar ferro, elétrica, potência 7,5 HP (5,6 kW), capacidade de corte para aço CA-25 até 40 mm e CA-50 até 32 mm - vida útil 4.500 h</b>			
Ajudante	h	1,0000	
Depreciação de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de cortar ferro, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 40 mm e	ND	0,0002	
Juros do capital de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de cortar ferro, elétrica, potência 7,5 HP, capacidade de corte aço CA-25 até 40	ND	0,0000	
<b>TCPO: 22100245 h pro MÁQUINA de dobrar ferro, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade de dobra para aço CA-25 até 25 mm e CA-50 até 20 mm - vida útil 4.500 h</b>			
Ajudante	h	1,0000	
Energia elétrica	kW	2,2000	
Depreciação de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de dobrar ferro, elétrica, potência 3 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 25 mm e CA	ND	0,0002	
Juros do capital de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de dobrar ferro, elétrica, potência 3 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 25 mm	ND	0,0000	
Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de dobrar ferro, elétrica, potência 3 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 25 mm e CA-	ND	0,0001	
<b>TCPO: 22100246 h imp MÁQUINA de dobrar ferro, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW), capacidade de dobra para aço CA-25 até 25 mm e CA-50 até 20 mm - vida útil 4.500 h</b>			
Ajudante	h	1,0000	
Depreciação de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de dobrar ferro, elétrica, potência 3 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 25 mm e CA	ND	0,0002	
Juros do capital de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de dobrar ferro, elétrica, potência 3 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 25 mm	ND	0,0000	
<b>TCPO: 22100247 h pro MÁQUINA de dobrar ferro, elétrica, potência 5 HP (3,7 kW), capacidade de dobra para aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm - vida útil 4.500 h</b>			
Ajudante	h	1,0000	
Energia elétrica	kW	3,7000	
Depreciação de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de dobrar ferro, elétrica, potência 5 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 32 mm e CA	ND	0,0002	
Juros do capital de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de dobrar ferro, elétrica, potência 5 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 32 mm	ND	0,0000	
Manutenção de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de dobrar ferro, elétrica, potência 5 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 32 mm e CA-	ND	0,0001	
<b>TCPO: 22100248 h imp MÁQUINA de dobrar ferro, elétrica, potência 5 HP (3,7 kW), capacidade de dobra para aço CA-25 até 32 mm e CA-50 até 25 mm - vida útil 4.500 h</b>			
Ajudante	h	1,0000	
Depreciação de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de dobrar ferro, elétrica, potência 5 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 32 mm e CA	ND	0,0002	
Juros do capital de equipamentos para cortar e dobrar ferro (máquina de dobrar ferro, elétrica, potência 5 HP, capacidade de dobra aço CA-25 até 32 mm	ND	0,0000	
<b>TCPO: 22100251 h pro MÁQUINA para jateamento de areia, pneumática, capacidade 270 l - vida útil 4.500 h</b>			



<i>Jatista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Bico de jato direcional para areia, diam. 1/4"</i>	<i>un</i>	<i>0,0100</i>
<i>Depreciação de equipamentos básicos (máquina para jateamento de areia, pneumática, capacidade 270 l)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0002</i>
<i>Juros do capital de equipamentos básicos (máquina para jateamento de areia, pneumática, capacidade 270 l)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<i>Manutenção de equipamentos básicos (máquina para jateamento de areia, pneumática, capacidade 270 l)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<b>TCPO: 22100252 h imp MÁQUINA para jateamento de areia, pneumática, capacidade 270 l - vida útil 4.500 h</b>		
<i>Jatista</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Depreciação de equipamentos básicos (máquina para jateamento de areia, pneumática, capacidade 270 l)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0002</i>
<i>Juros do capital de equipamentos básicos (máquina para jateamento de areia, pneumática, capacidade 270 l)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<b>TCPO: 22100253 h pro MARTELETE rompedor, elétrico, potência 1,1 HP (0,85 kW), capacidade para furos ø até 30 mm - vida útil 3.000 h</b>		
<i>Ajudante</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Energia elétrica</i>	<i>kW</i>	<i>0,8500</i>
<i>Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (marteleto rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0003</i>
<i>Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (marteleto rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (marteleto rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0002</i>
<b>TCPO: 22100254 h imp MARTELETE rompedor, elétrico, potência 1,1 HP (0,85 kW), capacidade para furos ø até 30 mm - vida útil 3.000 h</b>		
<i>Ajudante</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (marteleto rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0003</i>
<i>Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (marteleto rompedor, elétrico, potência 0.85 kW, capacidade para furos diâmetro até 30 mm)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<b>TCPO: 22100255 h pro MICROTRATOR com aparador de grama, diesel, potência 11 HP (8 kW) - vida útil 8.000 h</b>		
<i>Operador</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Óleo diesel</i>	<i>l</i>	<i>1,6000</i>
<i>Pneu 5,06 x 12 sem câmara</i>	<i>un</i>	<i>0,0008</i>
<i>Graxa</i>	<i>kg</i>	<i>0,0080</i>
<i>Juros do capital de equipamentos para agricultura (microtrator com aparador de grama, diesel, potência 11 HP)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<i>Manutenção de equipamentos para agricultura (microtrator com aparador de grama, diesel, potência 11 HP)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Depreciação de equipamentos para agricultura (microtrator com aparador de grama, diesel, potência 11 HP)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<b>TCPO: 22100256 h imp MICROTRATOR com aparador de grama, diesel, potência 11 HP (8 kW) - vida útil 8.000 h</b>		
<i>Operador</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Juros do capital de equipamentos para agricultura (microtrator com aparador de grama, diesel, potência 11 HP)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<i>Depreciação de equipamentos para agricultura (microtrator com aparador de grama, diesel, potência 11 HP)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<b>TCPO: 22100257 h pro MOTOESCREIPER sobre pneus, diesel, potência 265 HP (198 kW), capacidade 13 m³ - vida útil 10.000 h</b>		

Operador terraplenagem	h	1,0000
Óleo diesel	l	39,0000
Graxa	kg	0,0700
Depreciação de equipamentos de terraplenagem (motoescraper sobre pneus, diesel, potência 265 HP, capacidade 13 m³)	ND	0,0001
Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (motoescraper sobre pneus, diesel, potência 265 HP, capacidade 13 m³)	ND	0,0000
Manutenção de equipamentos de terraplenagem (motoescraper 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), capacidade 13 m³ - vida útil 10.000 h**

Operador terraplenagem	h	1,0000
Depreciação de equipamentos de terraplenagem (motoescraper sobre pneus, diesel, potência 265 HP, capacidade 13 m³)	ND	0,0001
Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (motoescraper 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	l	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	h	1,0000
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

**TCPO: 22100267 h pro MOTONIVELADORA sobre pneus, diesel, potência 140 HP (104 kW) - vida útil 10.000 h**

Operador terraplenagem	h	1,0000
Óleo diesel	l	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
Manutenção de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 140 HP)	ND	0,0001

**TCPO: 22100268 h imp MOTONIVELADORA sobre pneus, diesel, potência 140 HP (104 kW) - vida útil 10.000 h**

Operador terraplenagem	h	1,0000
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

**TCPO: 22100269 h pro MOTONIVELADORA sobre pneus, diesel, potência 165 HP (123 kW) - vida útil 10.000 h**

Operador terraplenagem	h	1,0000
Óleo diesel	l	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 h**

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 h**

Operador terraplenagem	h	1,0000
Óleo diesel	l	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)	ND	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 h**

Operador terraplenagem	h	1,0000
Depreciação de equipamentos de terraplenagem (motoniveladora sobre pneus, diesel, potência 180 HP)	ND	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 cm³ - vida útil 3.000 h**

Ajudante	h	1,0000
Gasolina	l	1,4500
Depreciação de máquinas operatrizes (motoserra, gasolina, potência 4,3 kW, cilindrada 89,2 cm³)	ND	0,0003
Juros do capital de máquinas operatrizes (motoserra, gasolina, potência 4,3 kW, cilindrada 89,2 cm³)	ND	0,0001
Manutenção de máquinas operatrizes (motoserra, 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 cm³ - vida útil 3.000 h**

Ajudante	h	1,0000
Depreciação de máquinas operatrizes (motoserra, gasolina, potência 4,3 kW, cilindrada 89,2 cm³)	ND	0,0003

<i>Juros do capital de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 4,3 kW, cilindrada 89,2 cm³)</i>			ND	0,0001
<b>TCPO: 22100275 h pro MOTOSERRA, gasolina, potência 7,6 HP (5,7 kW), cilindrada 91,6 cm³ - vida útil 3.000 h</b>				
<i>Ajudante</i>	<i>h</i>			1,0000
<i>Gasolina</i>	<i>l</i>			1,9000
<i>Depreciação de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 5,7 kW, cilindrada 91,6 cm³)</i>	<i>ND</i>			0,0003
<i>Juros do capital de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 5,7 kW, cilindrada 91,6 cm³)</i>	<i>ND</i>			0,0001
<i>Manutenção de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 5,7 kW, cilindrada 91,6 cm³)</i>	<i>ND</i>			0,0002
<b>TCPO: 22100276 h imp MOTOSERRA, gasolina, potência 7,6 HP (5,7 kW), cilindrada 91,6 cm³ - vida útil 3.000 h</b>				
<i>Ajudante</i>	<i>h</i>			1,0000
<i>Depreciação de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 5,7 kW, cilindrada 91,6 cm³)</i>	<i>ND</i>			0,0003
<i>Juros do capital de máquinas operatrizes (motosserra, gasolina, potência 5,7 kW, cilindrada 91,6 cm³)</i>	<i>ND</i>			0,0001
<b>TCPO: 22100283 h pro PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 114 HP (85 kW) , capacidade 2,1 m³ - vida útil 10.000 h</b>				
<i>Operador terraplenagem</i>	<i>h</i>			1,0000
<i>Óleo diesel</i>	<i>l</i>			16,7000
<i>Pneu 15,5 x 25 x 12 sem câmara</i>	<i>un</i>			0,0016
<i>Graxa</i>	<i>kg</i>			0,0100
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 114 HP, capacidade 2,1 m³)</i>	<i>ND</i>			0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 114 HP, capacidade 2,1 m³)</i>	<i>ND</i>			0,0000
<i>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 114 HP, capacidade 2,1 m³)</i>	<i>ND</i>			0,0001
<b>TCPO: 22100284 h imp PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 114 HP (85 kW) , capacidade 2,1 m³ - vida útil 10.000 h</b>				
<i>Operador terraplenagem</i>	<i>h</i>			1,0000
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 114 HP, capacidade 2,1 m³)</i>	<i>ND</i>			0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 114 HP, capacidade 2,1 m³)</i>	<i>ND</i>			0,0000
<b>TCPO: 22100285 h pro PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 180 HP (134 kW), capacidade 3,3 m³ - vida útil 10.000 h</b>				
<i>Operador terraplenagem</i>	<i>h</i>			1,0000
<i>Óleo diesel</i>	<i>l</i>			26,4000
<i>Pneu 23,5 x 25 x 12 sem câmara</i>	<i>un</i>			0,0016
<i>Graxa</i>	<i>kg</i>			0,0100
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 180 HP, capacidade 3,3 m³)</i>	<i>ND</i>			0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 180 HP, capacidade 3,3 m³)</i>	<i>ND</i>			0,0000
<i>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 180 HP, capacidade 3,3 m³)</i>	<i>ND</i>			0,0001
<b>TCPO: 22100286 h imp PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 180 HP (134 kW), capacidade 3,3 m³ - vida útil 10.000 h</b>				
<i>Operador terraplenagem</i>	<i>h</i>			1,0000

<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 180 HP, capacidade 3,3 m³)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 180 HP, capacidade 3,3 m³)</i>		ND	0,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 22100287 h pro PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 200 HP (149 kW), capacidade 3,8 m³ - vida útil 10.000 h</b>			
<i>Operador terraplenagem</i>	<i>h</i>		1,0000
<i>Óleo diesel</i>	<i>l</i>		29,4000
<i>Pneu 23,5 x 25 x 12 sem câmara</i>	<i>un</i>		0,0016
<i>Graxa</i>	<i>kg</i>		0,0100
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 3,8 m³)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 3,8 m³)</i>		ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 3,8 m³)</i>		ND	0,0001
<hr/>			
<b>TCPO: 22100288 h imp PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 200 HP (149 kW), capacidade 3,8 m³ - vida útil 10.000 h</b>			
<i>Operador terraplenagem</i>	<i>h</i>		1,0000
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 3,8 m³)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (pá-carregadeira sobre pneus, diesel, potência 200 HP, capacidade 3,8 m³)</i>		ND	0,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 22100291 h pro RETROESCAVADEIRA sobre pneus, diesel, potência 77 HP (57 kW), capacidade 0,18 e 0,76 m³ - vida útil 10.000 h</b>			
<i>Operador terraplenagem</i>	<i>h</i>		1,0000
<i>Óleo diesel</i>	<i>l</i>		11,3000
<i>Pneu 10,5/65 x 16 x 10 sem câmara</i>	<i>un</i>		0,0080
<i>Graxa</i>	<i>kg</i>		0,0200
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 77 HP, capacidade 0,18 e 0,76 m³)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 77 HP, capacidade 0,18 e 0,76 m³)</i>		ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 77 HP, capacidade 0,18 e 0,76 m³)</i>		ND	0,0001
<i>Pneu 16,9 x 24 x 10 sem câmara</i>	<i>un</i>		0,0080
<hr/>			
<b>TCPO: 22100292 h imp RETROESCAVADEIRA sobre pneus, diesel, potência 77 HP (57 kW), capacidade 0,18 e 0,76 m³ - vida útil 10.000 h</b>			
<i>Operador terraplenagem</i>	<i>h</i>		1,0000
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 77 HP, capacidade 0,18 e 0,76 m³)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 77 HP, capacidade 0,18 e 0,76 m³)</i>		ND	0,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 22100293 h pro RETROESCAVADEIRA sobre pneus, diesel, potência 85 HP (63 kW), capacidade 0,24 e 0,88 m³ - vida útil 10.000 h</b>			
<i>Operador terraplenagem</i>	<i>h</i>		1,0000
<i>Óleo diesel</i>	<i>l</i>		12,5000
<i>Pneu 14 x 24 x 10 sem câmara</i>	<i>un</i>		0,0008
<i>Pneu 10,5/65 x 16 x 10 sem câmara</i>	<i>un</i>		0,0008
<i>Graxa</i>	<i>kg</i>		0,0200
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 85 HP, capacidade 0,24 e 0,88 m³)</i>		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
Manutenção de equipamentos de terraplenagem (retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 85 HP, capacidade 0,24 e 0,88 m³)	ND	0,0001
<b>TCPO: 22100294 h imp RETROESCAVADEIRA sobre pneus, diesel, potência 85 HP (63 kW), capacidade 0,24 e 0,88 m³ - vida útil 10.000 h</b>		
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
<b>TCPO: 22100295 h pro PERFURATRIZ pneumática manual, capacidade para furos ø 27 a 40 mm - vida útil 4.500 h</b>		
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
<b>TCPO: 22100296 h imp PERFURATRIZ pneumática manual, capacidade para furos ø 27 a 40 mm - vida útil 4.500 h</b>		
Operador	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
<b>TCPO: 22100297 h pro PERFURATRIZ pneumática sobre trator de esteiras, capacidade de furos até ø 115 mm - vida útil 10.000 h</b>		
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
<b>TCPO: 22100298 h imp PERFURATRIZ pneumática sobre trator de esteiras, capacidade de furos até ø 115 mm - vida útil 10.000 h</b>		
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
<b>TCPO: 22100301 h pro PERUA, álcool, potência 67 HP (50 kW), capacidade de carga útil 1 t - vida útil 10.000 h</b>		
Motorista de veículo comercial/caminhão	h	1,0000
Álcool hidratado	l	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

<i>Pneu 185/70 x 14 sem câmara</i>		<i>un</i>	<i>0,0016</i>
<b>TCPO: 22100302 h imp PERUA, álcool, potência 67 HP (50 kW), capacidade de carga útil 1 t - vida útil 10.000 h</b>			
<i>Motorista de veículo comercial/caminhão</i>	<i>h</i>		<i>1,0000</i>
<i>Depreciação de equipamentos de transportes (perua, álcool, potência 67 HP, capacidade 1 t)</i>	<i>ND</i>		<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de transportes (perua, álcool, potência 67 HP, capacidade 1 t)</i>	<i>ND</i>		<i>0,0000</i>
<b>TCPO: 22100303 h pro PERUA, gasolina, potência 58 HP (43 kW), capacidade de carga útil 1 t - vida útil 10.000 h</b>			
<i>Motorista de veículo comercial/caminhão</i>	<i>h</i>		<i>1,0000</i>
<i>Gasolina</i>	<i>l</i>		<i>10,3000</i>
<i>Graxa</i>	<i>kg</i>		<i>0,0030</i>
<i>Depreciação de equipamentos de transportes (perua, gasolina, potência 58 HP, capacidade 1 t)</i>	<i>ND</i>		<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de transportes (perua, gasolina, potência 58 HP, capacidade 1 t)</i>	<i>ND</i>		<i>0,0000</i>
<i>Manutenção de equipamentos de transportes (perua, gasolina, potência 58 HP, capacidade 1 t)</i>	<i>ND</i>		<i>0,0001</i>
<i>Pneu 185/70 x 14 sem câmara</i>	<i>un</i>		<i>0,0016</i>
<b>TCPO: 22100304 h imp PERUA, gasolina, potência 58 HP (43 kW), capacidade de carga útil 1 t - vida útil 10.000 h</b>			
<i>Motorista de veículo comercial/caminhão</i>	<i>h</i>		<i>1,0000</i>
<i>Depreciação de equipamentos de transportes (perua, gasolina, potência 58 HP, capacidade 1 t)</i>	<i>ND</i>		<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de transportes (perua, gasolina, potência 58 HP, capacidade 1 t)</i>	<i>ND</i>		<i>0,0000</i>
<b>TCPO: 22100313 h pro PICK-UP, gasolina, potência 91 HP (68 kW), capacidade carga útil 0,7 t - vida útil 10.000 h</b>			
<i>Motorista de veículo comercial/caminhão</i>	<i>h</i>		<i>1,0000</i>
<i>Gasolina</i>	<i>l</i>		<i>6,7000</i>
<i>Graxa</i>	<i>kg</i>		<i>0,0030</i>
<i>Pneu 175/70 x 13 sem câmara</i>	<i>un</i>		<i>0,0016</i>
<i>Depreciação de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, potência 91 HP, capacidade carga útil 0,7 t)</i>	<i>ND</i>		<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, potência 91 HP, capacidade carga útil 0,7 t)</i>	<i>ND</i>		<i>0,0000</i>
<i>Manutenção de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, potência 91 HP, capacidade carga útil 0,7 t)</i>	<i>ND</i>		<i>0,0001</i>
<b>TCPO: 22100314 h imp PICK-UP, gasolina, potência 91 HP (68 kW), capacidade carga útil 0,7 t - vida útil 10.000 h</b>			
<i>Motorista de veículo comercial/caminhão</i>	<i>h</i>		<i>1,0000</i>
<i>Depreciação de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, potência 91 HP, capacidade carga útil 0,7 t)</i>	<i>ND</i>		<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, potência 91 HP, capacidade carga útil 0,7 t)</i>	<i>ND</i>		<i>0,0000</i>
<b>TCPO: 22100315 h pro PICK-UP, gasolina, potência 126 HP (94 kW), capacidade carga útil 0,8 t - vida útil 10.000 h</b>			
<i>Motorista de veículo comercial/caminhão</i>	<i>h</i>		<i>1,0000</i>
<i>Gasolina</i>	<i>l</i>		<i>9,3000</i>
<i>Graxa</i>	<i>kg</i>		<i>0,0030</i>
<i>Depreciação de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, potência 126 HP, capacidade carga útil 0,8 t)</i>	<i>ND</i>		<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, potência 126 HP, capacidade carga útil 0,8 t)</i>	<i>ND</i>		<i>0,0000</i>
<i>Manutenção de equipamentos de transportes (pick-up, gasolina, potência 126 HP, capacidade carga útil 0,8 t)</i>	<i>ND</i>		<i>0,0001</i>
<i>Pneu 225/75 x 15 sem câmara</i>	<i>un</i>		<i>0,0016</i>

<b>TCPO: 22100316 h imp PICK-UP, gasolina, potência 126 HP (94 kW), capacidade carga útil 0,8 t - vida útil 10.000 h</b>		
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
<b>TCPO: 22100323 h pro RÉGUA vibratória dupla para concreto, elétrica, potência 1 HP (0,75 kW), faixa de trabalho 3 m - vida útil 4.500 h</b>		
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
<b>TCPO: 22100324 h imp RÉGUA vibratória dupla para concreto, elétrica, potência 1 HP (0,75 kW), faixa de trabalho 3 m - vida útil 4.500 h</b>		
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
<b>TCPO: 22100327 h pro ROÇADEIRA rebocável, faixa de trabalho 2 m - vida útil 5.000 h</b>		
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
<b>TCPO: 22100328 h imp ROÇADEIRA rebocável, faixa de trabalho 2 m - vida útil 5.000 h</b>		
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
<b>TCPO: 22100329 h pro ROÇADEIRA costal, gasolina, potência 2 HP (1,5 kW) - vida útil 3.000 h</b>		
Ajudante	h	1,0000
Gasolina	l	0,5000
Lubrificante para motor 2 tempos	l	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
<b>TCPO: 22100330 h imp ROÇADEIRA costal, gasolina, potência 2 HP (1,5 kW) - vida útil 3.000 h</b>		
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
<b>TCPO: 22100331 h pro ROLO compactador rebocável estático, pé-de-carneiro simples, peso operacional 3 t - vida útil 12.000 h</b>		
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



<b>TCPO: 22100332 h imp ROLO compactador rebocável estático, pé-de-carneiro simples, peso operacional 3 t - vida útil 12.000 h</b>		
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador rebocável estático, pé-de-carneiro simples, peso operacional 3 t)</i>	ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador rebocável estático, pé-de-carneiro simples, peso operacional 3 t)</i>	ND	0,0000
<b>TCPO: 22100333 h pro ROLO compactador rebocável vibratório, pé-de-carneiro, peso operacional 4,5 t - vida útil 12.000 h</b>		
<i>Fluido hidráulico</i>	l	0,1300
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador rebocável vibratório, pé-de-carneiro, peso operacional 4,5 t)</i>	ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador rebocável vibratório, pé-de-carneiro, peso operacional 4,5 t)</i>	ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador rebocável vibratório, pé-de-carneiro, peso operacional 4,5 t)</i>	ND	0,0001
<b>TCPO: 22100334 h imp ROLO compactador rebocável vibratório, pé-de-carneiro, peso operacional 4,5 t - vida útil 12.000 h</b>		
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador rebocável vibratório, pé-de-carneiro, peso operacional 4,5 t)</i>	ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador rebocável vibratório, pé-de-carneiro, peso operacional 4,5 t)</i>	ND	0,0000
<b>TCPO: 22100337 h pro ROLO compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 74 HP (55 kW), peso operacional 6,5 t - vida útil 12.000 h</b>		
<i>Operador terraplenagem</i>	h	1,0000
<i>Óleo diesel</i>	l	11,0000
<i>Pneu 11 x 20 x 18 sem câmara</i>	un	0,0020
<i>Graxa</i>	kg	0,0100
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 74 HP, peso operacional 6,5 t)</i>	ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 74 HP, peso operacional 6,5 t)</i>	ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 74 HP, peso operacional 6,5 t)</i>	ND	0,0001
<b>TCPO: 22100338 h imp ROLO compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 74 HP (55 kW), peso operacional 6,5 t - vida útil 12.000 h</b>		
<i>Operador terraplenagem</i>	h	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 74 HP, peso operacional 6,5 t)</i>	ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 74 HP, peso operacional 6,5 t)</i>	ND	0,0000
<b>TCPO: 22100341 h pro ROLO compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 133 HP (99 kW), peso operacional 8,5 t - vida útil 12.000 h</b>		
<i>Operador terraplenagem</i>	h	1,0000
<i>Óleo diesel</i>	l	19,5000
<i>Pneu 11 x 20 x 18 sem câmara</i>	un	0,0020
<i>Graxa</i>	kg	0,0100
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 133 HP, peso operacional 8,5 t)</i>	ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 133 HP, peso operacional 8,5 t)</i>	ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 133 HP, peso operacional 8,5 t)</i>	ND	0,0001

<b>TCPO: 22100342 h imp ROLO compactador autopropelido estático de pneus, diesel, potência 133 HP (99 kW), peso operacional 8,5 t - vida útil 12.000 h</b>		
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
<b>TCPO: 22100347 h pro ROLO compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 80 HP (60 kW), peso operacional 6,4 t - vida útil 12.000 h</b>		
Operador terraplenagem	h	1,0000
Óleo diesel	l	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
<b>TCPO: 22100348 h imp ROLO compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 80 HP (60 kW), peso operacional 6,4 t - vida útil 12.000 h</b>		
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
<b>TCPO: 22100349 h pro ROLO compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 107 HP (80 kW), peso operacional 9,2 t - vida útil 12.000 h</b>		
Operador terraplenagem	h	1,0000
Óleo diesel	l	15,7000
Graxa	kg	0,0100
Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 107 HP,	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
Manutenção de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 107 HP,	ND	0,0001
<b>TCPO: 22100355 h pro ROLO compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 80 HP (60 kW), peso operacional 7,1 t - vida útil 12.000 h</b>		
Operador terraplenagem	h	1,0000
Óleo diesel	l	11,8000
Pneu 12 x 24 x 10 sem câmara	un	0,0008
Graxa	kg	0,0100
Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 8	ND	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
<b>TCPO: 22100356 h imp ROLO compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 80 HP (60 kW), peso operacional 7,1 t - vida útil 12.000 h</b>		
Operador terraplenagem	h	1,0000
Depreciação de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potência 8	ND	0,0001

<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (rolo compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro liso em aço, diesel, potên</i>		ND	0,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 22100361</b>	<b>h pro</b>	<b>MARTELO rompedor, gasolina, potência 2,7 HP (2 kW), capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h</b>	
Ajudante		h	1,0000
Gasolina		l	1,3000
Lubrificante para motor 2 tempos		l	0,0300
Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm)		ND	0,0003
Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm)		ND	0,0001
Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm)		ND	0,0002
<hr/>			
<b>TCPO: 22100362</b>	<b>h imp</b>	<b>MARTELO rompedor, gasolina, potência 2,7 HP (2 kW), capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h</b>	
Ajudante		h	1,0000
Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm)		ND	0,0003
Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, gasolina, potência 2 kW, capacidade para furos diâmetro até 32 mm)		ND	0,0001
<hr/>			
<b>TCPO: 22100363</b>	<b>h pro</b>	<b>MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos ø até 28 mm - vida útil 3.000 h</b>	
Ajudante		h	1,0000
Energia elétrica		kW	1,5000
Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm)		ND	0,0003
Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm)		ND	0,0001
Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm)		ND	0,0002
<hr/>			
<b>TCPO: 22100364</b>	<b>h imp</b>	<b>MARTELO rompedor, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade para furos ø até 28 mm - vida útil 3.000 h</b>	
Ajudante		h	1,0000
Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm)		ND	0,0003
Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, elétrico, potência 1,5 kW, capacidade para furos diâmetro até 28 mm)		ND	0,0001
<hr/>			
<b>TCPO: 22100365</b>	<b>h pro</b>	<b>MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h</b>	
Ajudante		h	1,0000
Mangueira flexível para perfuratriz diam. 3/4"		m	0,0500
Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, capacidade de furos diâmetro até 32 mm)		ND	0,0003
Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, capacidade de furos diâmetro até 32 mm)		ND	0,0001
Manutenção de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, capacidade de furos diâmetro até 32 mm)		ND	0,0002
<hr/>			
<b>TCPO: 22100366</b>	<b>h imp</b>	<b>MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos ø até 32 mm - vida útil 3.000 h</b>	
Ajudante		h	1,0000
Depreciação de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, capacidade de furos diâmetro até 32 mm)		ND	0,0003
Juros do capital de equipamentos para perfuração e demolição (martelo rompedor, pneumático, capacidade de furos diâmetro até 32 mm)		ND	0,0001

<b>TCPO: 22100371 h pro SERRA para corte de pavimento, gasolina, potência 8 HP (6 kW) - vida útil 4.500 h</b>			
Ajudante	h		1,0000
Gasolina	l		2,0000
Depreciação de equipamentos para pavimentação (serra para corte de pavimento, gasolina, potência 8 HP)	ND		0,0002
Juros do capital de equipamentos para pavimentação (serra para corte de pavimento, gasolina, potência 8 HP)	ND		0,0000
Manutenção de equipamentos para pavimentação (serra para corte de pavimento, gasolina, potência 8 HP)	ND		0,0001
<b>TCPO: 22100372 h imp SERRA para corte de pavimento, gasolina, potência 8 HP (6 kW) - vida útil 4.500 h</b>			
Ajudante	h		1,0000
Depreciação de equipamentos para pavimentação (serra para corte de pavimento, gasolina, potência 8 HP)	ND		0,0002
Juros do capital de equipamentos para pavimentação (serra para corte de pavimento, gasolina, potência 8 HP)	ND		0,0000
<b>TCPO: 22100375 h pro TALHA manual, capacidade 1,5 t - vida útil 10.000 h</b>			
Ajudante	h		1,0000
Depreciação de equipamentos de transportes (talha manual, capacidade 1,5 t)	ND		0,0001
Juros do capital de equipamentos de transportes (talha manual, capacidade 1,5 t)	ND		0,0000
Manutenção de equipamentos de transportes (talha manual, capacidade 1,5 t)	ND		0,0001
<b>TCPO: 22100376 h imp TALHA manual, capacidade 1,5 t - vida útil 10.000 h</b>			
Ajudante	h		1,0000
Depreciação de equipamentos de transportes (talha manual, capacidade 1,5 t)	ND		0,0001
Juros do capital de equipamentos de transportes (talha manual, capacidade 1,5 t)	ND		0,0000
<b>TCPO: 22100387 h pro TRATOR sobre pneus, diesel, potência 36 HP (27 kW) - vida útil 10.000 h</b>			
Operador terraplenagem	h		1,0000
Óleo diesel	l		5,3000
Pneu 6 x 16 x 8 com câmara	un		0,0008
Pneu 12,4 x 24 x 6 com câmara	un		0,0008
Graxa	kg		0,0100
Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 36 HP)	ND		0,0001
Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 36 HP)	ND		0,0000
Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 36 HP)	ND		0,0001
<b>TCPO: 22100388 h imp TRATOR sobre pneus, diesel, potência 36 HP (27 kW) - vida útil 10.000 h</b>			
Operador terraplenagem	h		1,0000
Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 36 HP)	ND		0,0001
Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 36 HP)	ND		0,0000
<b>TCPO: 22100389 h pro TRATOR sobre pneus, diesel, potência 61 HP (45 kW) - vida útil 10.000 h</b>			
Operador terraplenagem	h		1,0000
Óleo diesel	l		9,0000
Pneu 6 x 16 x 8 com câmara	un		0,0008
Pneu 12,4 x 24 x 6 com câmara	un		0,0008
Graxa	kg		0,0100
Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 61 HP)	ND		0,0001
Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 61 HP)	ND		0,0000
Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 61 HP)	ND		0,0001
<b>TCPO: 22100390 h imp TRATOR sobre pneus, diesel, potência 61 HP (45 kW) - vida útil 10.000 h</b>			
Operador terraplenagem	h		1,0000
Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 61 HP)	ND		0,0001
Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 61 HP)	ND		0,0000

<b>TCPO: 22100391 h pro TRATOR sobre pneus, diesel, potência 74 HP (55 kW) - vida útil 10.000 h</b>		
Operador terraplenagem	h	1,0000
Óleo diesel	l	10,9000
Pneu 14,9 x 28 x 8 com câmara	un	0,0008
Pneu 7,5 x 16 x 8 com câmara	un	0,0008
Graxa	kg	0,0100
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
Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 74 HP)	ND	0,0001
<b>TCPO: 22100392 h imp TRATOR sobre pneus, diesel, potência 74 HP (55 kW) - vida útil 10.000 h</b>		
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
<b>TCPO: 22100393 h pro TRATOR sobre pneus, diesel, potência 84 HP (63 kW) - vida útil 10.000 h</b>		
Operador terraplenagem	h	1,0000
Óleo diesel	l	12,3000
Pneu 9 x 16 x 10 com câmara	un	0,0008
Pneu 18,4 x 34 x 10 com câmara	un	0,0008
Graxa	kg	0,0100
Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 84 HP)	ND	0,0001
Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 84 HP)	ND	0,0000
Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 84 HP)	ND	0,0001
<b>TCPO: 22100394 h imp TRATOR sobre pneus, diesel, potência 84 HP (63 kW) - vida útil 10.000 h</b>		
Operador terraplenagem	h	1,0000
Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 84 HP)	ND	0,0001
Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 84 HP)	ND	0,0000
<b>TCPO: 22100397 h pro TRATOR sobre pneus, diesel, potência 99 HP (74 kW) - vida útil 10.000 h</b>		
Operador terraplenagem	h	1,0000
Óleo diesel	l	14,5000
Pneu 9 x 16 x 10 com câmara	un	0,0008
Pneu 18,4 x 34 x 10 com câmara	un	0,0008
Graxa	kg	0,0100
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
Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 99 HP)	ND	0,0001
<b>TCPO: 22100398 h imp TRATOR sobre pneus, diesel, potência 99 HP (74 kW) - vida útil 10.000 h</b>		
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
<b>TCPO: 22100399 h pro TRATOR sobre pneus, diesel, potência 118 HP (88 kW) - vida útil 10.000 h</b>		
Operador terraplenagem	h	1,0000
Óleo diesel	l	17,3000
Pneu 18,4 x 34 x 10 com câmara	un	0,0008
Pneu 14,9 x 24 x 6 com câmara	un	0,0008
Graxa	kg	0,0200
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 HP)	ND	0,0000
Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 118 HP)	ND	0,0001
<b>TCPO: 22100400 h imp TRATOR sobre pneus, diesel, potência 118 HP (88 kW) - vida útil 10.000 h</b>		

<i>Operador terraplenagem</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 118 HP)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator sobre pneus, diesel, potência 118 HP)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>

**TCPO: 22100405 h pro TRATOR de lâmina sobre esteiras , diesel, potência 165 HP (123 kW), capacidade 3,8 m³ - vida útil 10.000 h**

<i>Operador terraplenagem</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Óleo diesel</i>	<i>l</i>	<i>24,2000</i>
<i>Graxa</i>	<i>kg</i>	<i>0,0200</i>
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<i>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>

**TCPO: 22100406 h imp TRATOR de lâmina sobre esteiras , diesel, potência 165 HP (123 kW), capacidade 3,8 m³ - vida útil 10.000 h**

<i>Operador terraplenagem</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 165 HP, capacidade 3,8 m³)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>

**TCPO: 22100409 h pro TRATOR de lâmina sobre esteiras , diesel, potência 305 HP (227 kW), capacidade 4,66 m³ - vida útil 10.000 h**

<i>Operador terraplenagem</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Óleo diesel</i>	<i>l</i>	<i>44,8000</i>
<i>Graxa</i>	<i>kg</i>	<i>0,0200</i>
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 305 HP, capacidade 4,66 m³)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 305 HP, capacidade 4,66 m³)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<i>Manutenção de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 305 HP, capacidade 4,66 m³)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>

**TCPO: 22100410 h imp TRATOR de lâmina sobre esteiras , diesel, potência 305 HP (227 kW), capacidade 4,66 m³ - vida útil 10.000 h**

<i>Operador terraplenagem</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Depreciação de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 305 HP, capacidade 4,66 m³)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos de terraplenagem (trator de lâmina sobre esteiras, diesel, potência 305 HP, capacidade 4,66 m³)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>

**TCPO: 22100413 h pro USINA de asfalto, elétrica, potência 168 HP (125 kW), capacidade 110 t/h - vida útil 10.000 h**

<i>Ajudante</i>	<i>h</i>	<i>2,0000</i>
<i>Operador</i>	<i>h</i>	<i>1,0000</i>
<i>Energia elétrica</i>	<i>kW</i>	<i>125,0000</i>
<i>Óleo diesel</i>	<i>l</i>	<i>25,0000</i>
<i>Óleo combustível OC 1A / BFP</i>	<i>t</i>	<i>0,4800</i>
<i>Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de asfalto, elétrica, potência 125 kW, capacidade 110 t/h)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>
<i>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de asfalto, elétrica, potência 125 kW, capacidade 110 t/h)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0000</i>
<i>Manutenção de equipamentos para pavimentação (usina de asfalto, elétrica, potência 125 kW, capacidade 110 t/h)</i>	<i>ND</i>	<i>0,0001</i>

<b>TCPO: 22100414 h imp USINA de asfalto, elétrica, potência 168 HP (125 kW), capacidade 110 t/h - vida útil 10.000 h</b>			
Ajudante	h	2,0000	
Operador	h	1,0000	
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	
<b>TCPO: 22100415 h pro USINA de concreto, elétrica, potência 62 HP (46 kW), capacidade 75 m³/h - vida útil 20.000 h</b>			
Ajudante	h	1,0000	
Operador	h	1,0000	
Energia elétrica	kW	46,0000	
Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (usina de concreto, elétrica, potência 62 HP, capacidade 75 m³/h)	ND	0,0000	
Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (usina de concreto, elétrica, potência 62 HP, capacidade 75 m³/h)	ND	0,0000	
Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (usina de concreto, elétrica, potência 62 HP, capacidade 75 m³/h)	ND	0,0000	
<b>TCPO: 22100416 h imp USINA de concreto, elétrica, potência 62 HP (46 kW), capacidade 75 m³/h - vida útil 20.000 h</b>			
Ajudante	h	1,0000	
Operador	h	1,0000	
Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (usina de concreto, elétrica, potência 62 HP, capacidade 75 m³/h)	ND	0,0000	
Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (usina de concreto, elétrica, potência 62 HP, capacidade 75 m³/h)	ND	0,0000	
<b>TCPO: 22100419 h pro USINA de concreto, elétrica, potência 91 HP (68 kW), capacidade 90 m³/h - vida útil 20.000 h</b>			
Ajudante	h	1,0000	
Operador	h	1,0000	
Energia elétrica	kW	68,0000	
Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (usina de concreto, elétrica, potência 91 HP, capacidade 90 m³/h)	ND	0,0000	
Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (usina de concreto, elétrica, potência 91 HP, capacidade 90 m³/h)	ND	0,0000	
Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (usina de concreto, elétrica, potência 91 HP, capacidade 90 m³/h)	ND	0,0000	
<b>TCPO: 22100420 h imp USINA de concreto, elétrica, potência 91 HP (68 kW), capacidade 90 m³/h - vida útil 20.000 h</b>			
Ajudante	h	1,0000	
Operador	h	1,0000	
Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (usina de concreto, elétrica, potência 91 HP, capacidade 90 m³/h)	ND	0,0000	
Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (usina de concreto, elétrica, potência 91 HP, capacidade 90 m³/h)	ND	0,0000	
<b>TCPO: 22100421 h pro USINA de solos, elétrica, potência 149 HP (111 kW), capacidade 300 t/h - vida útil 10.000 h</b>			
Ajudante	h	1,0000	
Operador	h	1,0000	
Energia elétrica	kW	111,0000	
Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 111 kW, capacidade 300 t/h)	ND	0,0001	

<i>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 111 kW, capacidade 300 t/h)</i>		ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 111 kW, capacidade 300 t/h)</i>		ND	0,0001
<hr/>			
<b>TCPO: 22100422</b>	<b>h imp</b>	<b>USINA de solos, elétrica, potência 149 HP (111 kW), capacidade 300 t/h - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Ajudante</i>		h	1,0000
<i>Operador</i>		h	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 111 kW, capacidade 300 t/h)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 111 kW, capacidade 300 t/h)</i>		ND	0,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 22100423</b>	<b>h pro</b>	<b>USINA de solos, elétrica, potência 236 HP (176 kW), capacidade 600 t/h - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Ajudante</i>		h	1,0000
<i>Operador</i>		h	1,0000
<i>Energia elétrica</i>		kW	176,0000
<i>Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, capacidade 600 t/h)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, capacidade 600 t/h)</i>		ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, capacidade 600 t/h)</i>		ND	0,0001
<hr/>			
<b>TCPO: 22100424</b>	<b>h imp</b>	<b>USINA de solos, elétrica, potência 236 HP (176 kW), capacidade 600 t/h - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Ajudante</i>		h	1,0000
<i>Operador</i>		h	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, capacidade 600 t/h)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (usina de solos, elétrica, potência 176 kW, capacidade 600 t/h)</i>		ND	0,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 22100425</b>	<b>h pro</b>	<b>VASSOURA mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Escova para vassoura mecânica, largura 2,44 m</i>		un	0,0040
<i>Pneu 6 x 16 x 8 com câmara</i>		un	0,0012
<i>Graxa</i>		kg	0,0005
<i>Depreciação de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m)</i>		ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m)</i>		ND	0,0001
<hr/>			
<b>TCPO: 22100426</b>	<b>h imp</b>	<b>VASSOURA mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m - vida útil 10.000 h</b>	
<i>Depreciação de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (vassoura mecânica rebocável, faixa de trabalho 2,44 m)</i>		ND	0,0000
<hr/>			
<b>TCPO: 22100427</b>	<b>h pro</b>	<b>VIBRADOR de imersão, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW) - vida útil 4.500 h</b>	
<i>Ajudante</i>		h	1,0000
<i>Energia elétrica</i>		kW	1,5000
<i>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (vibrador de imersão, elétrico, potência 2 HP)</i>		ND	0,0002
<i>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (vibrador de imersão, elétrico, potência 2 HP)</i>		ND	0,0000



<i>Manutenção de equipamentos para concreto e argamassa (vibrador de imersão, elétrico, potência 2 HP)</i>		ND	0,0001
<b>TCPO: 22100428 h imp VIBRADOR de imersão, elétrico, potência 2 HP (1,5 kW) - vida útil 4.500 h</b>			
<i>Ajudante</i>		<i>h</i>	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos para concreto e argamassa (vibrador de imersão, elétrico, potência 2 HP)</i>		ND	0,0002
<i>Juros do capital de equipamentos para concreto e argamassa (vibrador de imersão, elétrico, potência 2 HP)</i>		ND	0,0000
<b>TCPO: 22100433 h pro VIBROACABADORA sobre esteiras, diesel, potência 77 HP (57 kW) - vida útil 10.000 h</b>			
<i>Operador terraplenagem</i>		<i>h</i>	1,0000
<i>Óleo diesel</i>		<i>l</i>	11,3000
<i>Graxa</i>		<i>kg</i>	0,0200
<i>Depreciação de equipamentos para pavimentação (vibroacabadora sobre esteiras, diesel, potência 77 HP)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (vibroacabadora sobre esteiras, diesel, potência 77 HP)</i>		ND	0,0000
<i>Manutenção de equipamentos para pavimentação (vibroacabadora sobre esteiras, diesel, potência 77 HP)</i>		ND	0,0001
<b>TCPO: 22100434 h imp VIBROACABADORA sobre esteiras, diesel, potência 77 HP (57 kW) - vida útil 10.000 h</b>			
<i>Operador terraplenagem</i>		<i>h</i>	1,0000
<i>Depreciação de equipamentos para pavimentação (vibroacabadora sobre esteiras, diesel, potência 77 HP)</i>		ND	0,0001
<i>Juros do capital de equipamentos para pavimentação (vibroacabadora sobre esteiras, diesel, potência 77 HP)</i>		ND	0,0000