SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

- NOTA 01: NOVOS RELATÓRIOS COM "% INSUMO AS" NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO -

A partir da referência **06/2019** constam novos relatórios de custos analíticos que possibilitam ao usuário conhecer a participação e o detalhamento dos insumos, cujo preço para a localidade tem legenda AS (Atribuído São Paulo). O arquivo Excel "SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_..." contém:

- Planilha Rel_Analítico com campo adicional "% Insumo AS" (coluna AD) com a informação da participação do preço dos insumos AS no custo total da composição e
- Nova planilha "Incidência_AS" com as composições que tenham pelo menos um insumo com legenda AS, com uso direto ou indireto na respectiva composição, apresentando entre outras informações o "Coeficiente Ajustado" acumulado para cada insumo AS e o percentual de participação do "Custo do Insumo" no "Custo da Composição".

Essas informações devem contribuir para verificação da relevância dos custos com Atribuição São Paulo e para a decisão, pelo usuário, da adoção desses preços de insumos nas composições de serviço em orçamentos.

Dúvidas devem ser enviadas para gepad03@caixa.gov.br

- NOTA 02: CÁLCULO DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES CONFORME NOVA METODOLOGIA -

A partir da referência **06/2019**, o SINAPI passou a adotar nova metodologia para cálculo dos itens de EPI e Ferramentas dos Encargos Complementares.

A metodologia consta no Capítulo 6 do Livro – SINAPI Metodologias e Conceitos e no documento "Encargos Complementares", disponíveis na página do SINAPI (www.caixa.gov.br/sinapi).

Dúvidas devem ser enviadas para gepad03@caixa.gov.br

- NOTA 03: FAÇA SEU CADASTRO PARA RECEBER NOTÍCIAS DO SINAPI -

A equipe que mantém e desenvolve o SINAPI informa que já iniciou um novo ciclo de revisão de insumos e de aferição de composições de serviços e que tem muito interesse em enviar informações diretamente aos usuários das Referências e Documentação Técnica do SINAPI, quanto à divulgação realizada em www.caixa.gov.br/sinapi, como a publicação de nova referência de preços de insumos e custos de composições de serviços, a republicação de relatórios, erratas, consultas públicas ou novidades relacionadas ao SINAPI.

Se for de seu interesse, é necessário que sejam enviadas as seguintes informações para gepad03@caixa.gov.br:

- a) Nome:
- b) Endereço eletrônico:
- c) Cargo e/ou profissão (em órgão público, empresa, professor, estudante, etc.):
- d) Atuação Profissional em que utiliza o SINAPI (podem ser indicadas várias opções, se for necessário):
- 1 () Execução de obras
- 2 () Licitação de obras
- 3 () Fiscalização de obras
- 4 () Orçamentação de obras
- 5 () Análise de propostas para repasses de recursos ou concessão de financiamentos
- 6 () Instituição de ensino professor ou aluno
- 7 () Representante comercial
- 8 () TI desenvolvimento de sistema ou aplicativo
- 9 () Associações profissionais ou empresariais
- 10 () Outros (Especificar): _____
- e) Utiliza do SINAPI ou acessa <u>www.caixa.gov.br/sinapi</u> para obter (podem ser indicadas várias opções, se for necessário):
- 1 () Relatórios de preços de insumos
- 2 () Relatórios de custos de composições de serviços
- 3 () Catálogo de composições de serviços
- 4 () Relatórios de orçamentos de referência
- 5 () Relatórios de manutenção de insumos, composições ou orçamentos
- 6 () Perguntas e respostas
- 7 () Fichas de especificação técnica de insumos
- 8 () Caderno técnico de composições de serviço
- 9 () Livro de metodologias e conceitos
- 10 () Consulta pública

1 de 611

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

SUMÁRIO

DADOS DO RELATÓRIO

*------

NOME : PCI.817-01 EMISSÃO : 18/09/2019 23:34:54

DESCRIÇÃO : Custos de Composição Sintético

VERSÃO : 00

+-----

DADOS DA SOLICITAÇÃO

PROTOCOLO : 999999998

USUÁRIO : RMENSAL - ROTINA MENSAL

PARÂMETROS :

ABRANGÊNCIA : NACIONAL LOCALIDADE : SAO LUIS

VÍNCULO : TODOS REFERENCIAIS

DATA DE PREÇO : 01/08/2019
DATA DE RT : 14/09/2019
NÍVEL DE PREÇO : MEDIANO
ENCARGOS : DESONERADO
CLASSES A SUPRIMIR : NENHUMA

LEGENDA - ORIGEM DE PREÇO

C - COLETADO

AS - ATRIBUÍDO SÃO PAULO

CR - COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
ASTU	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS			
0045	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA			
97141	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM		CR	4,86
	TA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	NAO		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97142	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MI		CR	5,39
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	(NAO		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM		CR	6,74
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃO		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97144	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 M		CR	8,06
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃO		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97145	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 M	-	CR	9,40
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃO		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 M	I, JU M	CR	10,75
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃO		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97147	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 M	I, JU M	CR	12,10
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃO		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97148	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 M	I, JU M	CR	13,45
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃO		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
97149	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450		CR	14,81	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	AS (NÃO			
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97150	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500	•	CR	18,05	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	AS (NÃO			
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97151	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600	MM, JU M	CR	21,04	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	AS (NÃO			
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97152	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700	MM, JU M	CR	23,88	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	AS (NÃO			
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97153	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800	MM, JU M	CR	26,80	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	AS (NÃO			
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97154	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900	MM, JU M	CR	29,76	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	AS (NÃO			
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97155	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000	O MM, J M	CR	32,71	
	UNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCI				
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97156	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200	O MM, J M	CR	38,86	
	UNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCI	IAS (NÃ			
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 N	MM, JUN M	CR	2,99	
	TA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA			·	
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
97158	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM,	JU M	CR	3,32
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃ		
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM,	JU M	CR	4,16
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃ		
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97160	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM,	JU M	CR	4,96
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃ		
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97161	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM,	JU M	CR	5,80
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃ		
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97162	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM,	JU M	CR	6,62
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃ		
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97163	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM,	JU M	CR	7,48
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃ		
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97164	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM,	JU M	CR	8,30
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS			
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97165	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM,	JU M	CR	9,16
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃ		
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97166	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM,	JU M	CR	11,18
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS			
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	·		

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
97167	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JU	. M	CR	13,05	
9/16/	ASSENIAMENTO DE 1080 DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 600 MM, JU NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃ		CR	13,05	
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	7			
97168	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JU	ı M	CR	14,76	
37100	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃ		CIC	11,70	
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97169	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JU	г м	CR	16,56	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃ				
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97170	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JU	л М	CR	18,41	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃ			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97171	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, J	М	CR	20,23	
	UNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (N	Г			
	ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97172	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, J	M	CR	24,14	
	UNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (N	Ī			
	ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
0046	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE ACO COM JUNTA SOLDADA				
97173	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24	M	AS	22,40	
), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS				
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97174	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28	М	AS	25,95	
), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS				
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
97175	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32	M	AS	29,52	
), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS				
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97176	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36	M	AS	33,05	
), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS				
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97177	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40	M	AS	40,16	
) OU DN 1100 MM (44), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL A				
	LTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97178	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48	M	AS	47,28	
) OU DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL A				
	LTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97179	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56	M	AS	54,39	
	') OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL A				
	LTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97180	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64	M	AS	61,50	
) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL A				
	LTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97181	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72	M	AS	71,36	
) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL A				
	LTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97182	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80	M	AS	78,76	
) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL A				
	LTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97183	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24	М	AS	18,63	
), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	;			
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
97184	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28		AS	21,63
), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCI.	AS		
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97185	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32		AS	24,64
), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCI.	AS		
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97186	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36		AS	27,62
), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCI.	AS		
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97187	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (4		AS	33,62
) OU DN 1100 MM (44), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL	В		
	AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97188	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (4	8 M	AS	39,61
) OU DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B			
	AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97189	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (5		AS	45,62
	') OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B			
	AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97190	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (6	4 M	AS	51,61
) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B			
	AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97191	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (7	2 M	AS	59,78
) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B			
	AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97192	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (8	0 M	AS	66,02
) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B			
	AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
0048	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELASTICA			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM,		AS	21,79
	JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	_		
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015			
90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM,		AS	45,52
	JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	-		
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015			
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM,	M	AS	67,69
	JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	-		
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015			
90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM,	M	AS	114,18
	JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	_		
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015			
90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM,	M	AS	183,13
	JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	-		
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015			
90699	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM,	M	AS	226,45
	JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	-		
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015			
90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM,	M	AS	298,00
	JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	_		
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015			
90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, D	N M	AS	38,43
	150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERF	E		
	RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015			
90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, D	N M	AS	60,52
	200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERF	Έ		
	RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015			

TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, M

JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015

90712

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

115,32

AS

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, I	DN M	AS	98,47
	250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERI	FE		
	RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015			
90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, I	DN M	AS	135,77
	300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERI	FE		
	RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015			
90705	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, I	DN M	AS	190,57
	350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERI	FE		
	RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015			
90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, I	DN M	AS	228,86
	400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERN	FE		
	RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015			
90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,	D M	AS	624,40
	N 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIX	XO		
	DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015			
90709	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM	, M	AS	22,93
	JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -	_		
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015			
90710	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM	, M	AS	46,67
	JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -	-		
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015			
90711	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM	, M	AS	68,83
	JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -	_		

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM,	M	AS	184,27
	JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -			
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015			
90714	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM,	M	AS	227,59
	JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -			
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015			
90715	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM,	М	AS	300,95
	JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -			
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015			
90716	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, D	N M	AS	39,57
	150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFE	R		
	ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015			
90717	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, D	N M	AS	61,66
	200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFE	R		
	ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015			
90718	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, D	N M	AS	99,61
	250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFE	R		
	ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015			
90719	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, D	N M	AS	136,92
	300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFE	R		
	ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015			
90720	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, D	N M	AS	191,70
	350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFE	R		
	ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015			
90721	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, D	N M	AS	231,81
	400 MM, EM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE	R		
	FERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
90723	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO		AS	626,22	
	N 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL AL	70			
	DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015				
90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE	CO UN	CR	13,61	
	NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE	CO UN	CR	16,87	
	NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
90726	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO	OU UN	CR	20,12	
	ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
90727	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE	CO UN	CR	23,37	
	NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
90728	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE	CO UN	CR	26,62	
	NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
90729	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 350 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE	CO UN	CR	29,86	
	NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
90730	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE	CO UN	CR	33,16	
	NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
90731	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE	CO UN	CR	36,40	
	NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
90732	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE	CO UN	CR	46,16	
	NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE	MAC M	CR	1,44	
	IÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO :	Œ			
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015				
90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE I	MAC M	CR	1,75	
	IÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO :	Œ			
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

IÇ IN 90736 AS IÇ IN	IXA REFERENCIAL SSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA ÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 SSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA ÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	-	CR	2,07	
90735 AS IÇ IN 90736 AS IÇ	SSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA ÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 SSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA ÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	-		2,07	
IÇ IN 90736 AS IÇ IN	ÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 SSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA ÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	-		2,07	
90736 AS	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 SSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA ÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	С М			
90736 AS IÇ IN	SSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA ÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	С М	an an		
IÇ IN	ÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	C M	an an		
IN			CR	2,40	
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015				
00727 70					
30737 AS	SSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA	С М	CR	2,72	
ΙÇ	ÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE				
IN	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015				
90738 AS	SSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA	С М	CR	3,04	
ΙÇ	ÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE				
IN	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015				
90739 AS	SSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA	С М	CR	8,70	
ΙÇ	ÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE				
IN	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015				
90740 AS	SSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLET	O M	CR	3,21	
RA	A DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL				
BA	AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015				
90741 AS	SSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLET	M C	CR	3,53	
RA	A DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL				
BA	AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015				
90742 AS	SSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLET	M C	CR	3,85	
RA	A DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL				
BA	AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015				
90743 AS	SSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLET	O M	CR	4,16	
RA	A DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL				
BA	AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
00744					
90744	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLET		CR	4,49	
	RA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEI BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	1			
00745	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE:	70 14	O.D.	12,45	
90745			CR	12,45	
	RA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEI BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	1			
00746	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLI		- CD	1 05	
90746			CR	1,95	
	ORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCA COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/3				
	15	20			
90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLI		- CD	0. 57	
90747	ORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCA		CR	9,57	
	COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2				
	15	20			
90748	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA	O M	CR	2,58	
90746	IÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE		CR	2,50	
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	т			
90749	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA	O M	CR	2,90	
90749	IÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE		CR	2,90	
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	т			
90750	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA	O M	CR	3,21	
90750	IÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE		CK	3,21	
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	Τ			
90751	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA	O M	CR	3,54	
9075I	IÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE		CK	3,34	
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	Τ			
	NIERFERENCIAS (NAU INCLUI FURNECIMENIU). AF_U0/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	CAIXA REFERENCIAL			
90752	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE M	AC M	CR	3,86
	IÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE	I		
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015			
90753	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE M	AC M	CR	4,18
	IÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE	I		
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015			
90754	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE M	AC M	CR	11,65
	IÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE	I		
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015			
90755	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE	TO M	CR	4,35
	RA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVE	L		
	ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015			
90756	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE	TO M	CR	4,67
	RA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVE	L		
	ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015			
90757	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE	TO M	CR	4,99
	RA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVE	L		
	ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015			
90758	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE	TO M	CR	5,31
	RA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVE	L		
	ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015			
90759	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE	TO M	CR	5,62
	RA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVE	L		
	ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015			
90760	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE	TO M	CR	15,40
	ra de esgoto, dn 400 mm, em junta elástica, instalado em local com n	ÍV		
	EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90761	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COL	ET M	CR	2,39
	ORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOC	ΑL		
	COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2)1		
	5			
90762	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COL	ET M	CR	11,39
	ORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOC	AL.		
	COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2)1		
	5			
94869	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,	D M	AS	126,94
	N 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAI	ΚO		
	DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016			
94870	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COL	ET M	CR	0,47
	ORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOC	AL.		
	COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/	20		
	16			
94871	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,	D M	AS	150,36
	N 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAI	ΚO		
	DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016			
94872	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COL	ET M	CR	0,83
	ORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOC	AL		
	COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/	20		
	16			
94875	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,		AS	882,23
	N 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAI	ΚO		
	DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
94876	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE		CR	14,48	
	ORA DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCA				
	COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2	0			
	16				
94878	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE		CR	17,01	
	ORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCA				
	COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2	0			
	16				
94879	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,		AS	1.175,30	
	N 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAI	X			
	O DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016				
94880	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE		CR	20,81	
	ORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOC				
	L COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/	2			
	016				
94881	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,		AS	1.834,78	
	N 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAI	X			
	O DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016				
94882	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE	T M	CR	24,70	
	ORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOC	A			
	L COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/	2			
	016				
94884	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE	т м	CR	32,56	
	ORA DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOC	A			
	L COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/	2			
	016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
94885	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,	D M	AS	127,08	
94005	N 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO	D M	AS	127,00	
	DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016				
94886	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE	T' M	CR	0,61	
24000	ORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCA		CIC	0,01	
	COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/20				
	6				
94887	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,	D M	AS	150,59	
, 100,	N 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO			100,00	
	DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016				
94888	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE	г м	CR	1,06	
	ORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCA	L			
	COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/20	1			
	6				
94891	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,	D M	AS	884,56	
	N 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO				
	DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016				
94892	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE	т м	CR	16,81	
	ORA DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCA	L			
	COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/20	1			
	6				
94894	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE	т м	CR	19,54	
	ORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCA	L			
	COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/20	1			
	6				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
94895	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,		AS	1.178,10	
	N 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALT	'O			
	DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016				
94896	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE	T M	CR	23,61	
	ORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOC				
	L COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2	0			
	16				
94897	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,	D M	AS	1.837,76	
	N 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALT	'O			
	DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016				
94898	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE	T M	CR	27,68	
	ORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOC	!A			
	L COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2	0			
	16				
94900	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE	T M	CR	35,84	
	ORA DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOC	!A			
	L COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2	0			
	16				
97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA EI	ÁМ	CR	1,08	
	STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	(
	NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA EI	ÁΜ	CR	1,50	
	STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	(
	NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA E	L M	CR	1,92	
	ÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS				
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA E.	LÁ M	CR	0,48
	STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA			·
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA E	LÁ M	CR	0,68
	STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	S		
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA	EL M	CR	0,87
	ÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCI.	AS		
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
0051	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ELASTICA			
92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO	DE M	CR	168,35
	300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTER	FE		
	RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92834	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANI	rá m	CR	5,05
	RIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIX)		
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO	DE M	CR	224,21
	400 mm, junta elástica, instalado em local com baixo nível de inter	FE		
	RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92836	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANI		CR	6,44
	RIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIX)		
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92837	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO		CR	282,73
	500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTER	FE		
	RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92838	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANI:	ГÁ М	CR	7,73
	RIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO)		
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92839	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO I	DE M	CR	374,28
	600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERI	FE		
	RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92840	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANI:	rá m	CR	9,17
	RIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO)		
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92841	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO I	DE M	CR	426,45
	700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERI	FE		
	RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92842	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANI:	rá m	CR	10,46
	RIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO)		
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92844	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANI:	rá m	CR	11,91
	RIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO)		
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92846	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANI	ГÁ М	CR	13,19
	RIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO)		
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92847	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO I	DE M	CR	757,81
	1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTER	RF		
	ERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92848	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANI	ГÁ М	CR	14,63
	RIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIX	KO		
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
92849	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D		CR	173,21	
	300 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de interfe	R			
	ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
92850	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT	Á M	CR	9,56	
	RIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO	N			
	ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
92851	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D	E M	CR	230,26	
	400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFE	R			
	ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
92852	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT	Á M	CR	12,06	
	RIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO	N			
	ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
92853	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D	E M	CR	290,22	
	500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFE	R			
	ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
92854	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT	Á M	CR	14,68	
	RIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO	N			
	ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D	E M	CR	383,05	
	600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFE	R			
	ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
92856	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT	Á M	CR	17,31	
	RIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO	N			
	ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
92857	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D	E M	CR	436,51	
	700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFE	R			
	ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
00050		-4	AD	10.00
92858	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANI		CR	19,80
	RIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO	N		
22252	ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	-2		
92860	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANI		CR	22,49
	RIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO	N		
	ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92862	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANI		CR	25,11
	RIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO	N		
	ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92863	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO		CR	771,92
	1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTER	E		
	RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92864	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANI		CR	27,74
	RIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALT)		
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
0052	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ARGAMASSADA			
92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE		CR	130,94
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ	IC		
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	5 M	CR	169,90
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ	IC		
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	6 М	CR	220,11
	00 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferê	IC		
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92213	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	7 M	CR	298,54
	00 mm, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN	IC		
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	8 M	CR	339,92
	00 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferên	IC		
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92215	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	9 M	CR	414,62
	00 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferên	IC		
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	1 M	CR	463,32
	000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÎ	ÌN		
	CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	4 M	CR	136,56
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNO	CI		
	AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92220	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	5 M	CR	176,86
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNO	CI		
	AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	6 М	CR	228,23
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNO	CI		
	AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92222	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	7 M	CR	308,01
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNO	CI		
	AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	8 M	CR	350,51
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNO	CI		
	AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92224	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE		CR	426,38	
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNO	CI			
	AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	1 M	CR	476,49	
	000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN	IC			
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M IA	CR	22,77	
	S, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍV	Æ			
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M IA	CR	29,23	
	S, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍV	/E			
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
92810	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M IA	CR	35,59	
	S, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍV	/E			
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M IA	CR	42,44	
	S, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍV	7E			
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
92812	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M IA	CR	49,15	
	S, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍV	/E			
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M IA	CR	57,12	
	S, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍV	7E			
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
92814	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M IA	CR	65,48	
	S, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍV	7E			
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA		CR	75,14
	S, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍ	V		
	EL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE		CR	644,16
	200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÉ	N		
	CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92817	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA		CR	94,03
	S, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍ	V		
	EL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE		CR	944,85
	500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÍ	ÌN		
	CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92819	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M I	CR	126,58
	S, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍ	V		
	EL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92820	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M I	CR	27,16
	S, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVE	:L		
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	M I	CR	34,85
	S, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVE	L		
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92822	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	I M	CR	42,55
	S, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVE	L		
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	I M	CR	50,56
	S, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVE			
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
92825	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI.		CR	58,62	
	s, diâmetro de 700 mm, junta rígida, instalado em local com alto nív	EL			
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI.		CR	67,71	
	s, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nív	EL			
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
92827	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI.	M IA	CR	77,24	
	S, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍV	EL			
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI.	M IA	CR	88,31	
	S, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍ	/E			
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	1 M	CR	659,69	
	200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ	1C			
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
92830	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI.	M IA	CR	109,56	
	S, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍ	/E			
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	1 M	CR	963,91	
	500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ	NC			
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
92832	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI.	M IA	CR	145,64	
	S, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍ	/E			
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	3 M	CR	120,74	
	00MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN			•	
	AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
0====		0		
95566	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE		CR	125,48
	00MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCI	IA		
	S - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	^		
95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DI		AS	56,26
	METRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE	I		
	NTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DI		AS	73,42
	METRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE	I		
	NTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
95569	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DI		AS	99,10
	METRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE	I		
	NTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DI	IÂ M	AS	61,00
	METRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE 1	IN		
	TERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DI	IÂ M	AS	79,47
	METRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE 1	IN		
	TERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
95572	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	IÂ M	AS	106,58
	METRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE 1	IN		
	TERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
0053	FORNEC E/OU ASSENT DE HIDRANTES TAMPOES E PECAS ESPECIAIS			
73606	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	UN	CR	92,73
73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	CR	61,82
83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASS	SE M	AS	197,40
	NTAMENTO			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO t	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSE	. M	AS	138,95	
03024	NTAMENTO	3 IVI	Ab	130,95	
83626	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSE	. M	AS	109,72	
03020	NTAMENTO		110	100,12	
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 60) UN	AS	374,22	
	0 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTAL			-	
	O COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDI	KG	CR	1,25	
	DO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50				
	A 300 MM.				
83725	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDI	KG	AS	0,82	
	DO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350)			
	A 600 MM.				
83726	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDI	KG	AS	0,59	
	DO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 700)			
	A 1200 MM.				
0230	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO PVC DEFOFO COM JUNTA ELASTICA				
97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,	M	CR	2,74	
	DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO)			
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,	M	CR	5,83	
	DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO)			
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97129	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,	M	CR	7,18	
	DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO)			
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,	M	CR	8,53
	DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALT			·
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97131	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,	M	CR	9,88
	DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALT	'O		
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97132	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,	M	CR	11,20
	DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALT	'O		
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97133	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,	М	CR	13,89
	DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALT	'O		
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,	М	CR	1,26
	DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAI	X		
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,	M	CR	3,04
	DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAI	X		
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97136	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,	M	CR	3,75
	DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAI	X		
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97137	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,	M	CR	4,45
	DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAI	X		
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97138	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,	M	CR	5,16
	DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAI	X		
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
97139	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,		CR	5,85	
	DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAI	X			
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97140	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,		CR	7,26	
	DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAI	X			
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
0253	FORNEC E/OU ASSENT DE CONEXOES DIVERSAS				
83520	TE PVC PARA COLETOR ESGOTO, EB644, D=100MM, COM JUNTA ELASTICA.	UN	AS	70,53	
83531	CURVA PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB 644, 90GR, DN=200MM, COM JUNTA ELA	S UN	AS	354,24	
	TICA				
83535	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA	E UN	AS	290,69	
	LASTICA.				
CANT	CANTEIRO DE OBRAS				
0001	CONSTRUCAO DO CANTEIRO				
92235	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=	1 M2	CR	52,39	
	OMM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.				
93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO	м м2	AS	701,61	
	OBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN	S M2	AS	664,74	
	ADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMP	E M2	AS	536,16	
	NSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016				
93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PR	A M2	AS	583,37	
	TELEIRAS. AF_02/2016				
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN	S M2	AS	361,67	
	ADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016		-		

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
02011	TURGUCÃO DE DEPUTEÓRIO DA CAMERIDO DE ODRA DA ALVENARIA NÃO TROLUCO.	7.50	3.0	262.00	
93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO DOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M MZ	AS	363,22	
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MAD.	п мо	7.C	610,88	
93212	IRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	는 M2	AS	610,88	
93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, N.	ñ MO	AS	659,67	
93213	O INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	A MZ	AS	659,67	
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE	UN	AS	3.695,27	
93214	OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	AS	3.095,27	
93243	OBRA, APOIADO EM ESTROTURA DE MADEIRA. AF_U2/2016 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE	UN	7.C	5.617,13	
93243	OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	AS	5.017,13	
93582	OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_UZ/ZUIO EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBI	T MO	AS	169,66	
93584	IÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	L MZ	AS	109,00	
93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM C.	7 140	7.C	200 72	
93583	NTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	A MZ	AS	290,72	
02504		D 140	3.0	F10 40	
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA.	D M2	AS	518,42	
02505	A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016			688 18	
93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD.	A M2	AS	677,17	
2244	, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	0			
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMP		CR	78,67	
	ES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2	0			
	18				
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMP	L M2	CR	80,57	
	ES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMP		CR	69,34	
	ES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2	0			
	18				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMP	L M2	CR	70,69	
	ES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMP		CR	92,70	
	ES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2	0			
	18				
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMP	L M2	CR	117,02	
	ES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMP		CR	79,78	
	ES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2	0			
	18				
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMP	L M2	CR	98,48	
	ES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
98449	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPL		CR	102,87	
	, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/201	8			
98450	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPL	A M2	CR	105,62	
	, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
98451	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPL	A M2	CR	91,92	
	, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/201	8			
98452	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPL	A M2	CR	93,57	
	, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
98453	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPL	A M2	CR	120,13	
	, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A QUE 6 M², COM VÃO. AF_05	/			
	2018				
98454	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPL	A M2	CR	152,33	
	, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
98455	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPL	A M2	CR	105,59	
	, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/201	8			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO (T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
98456	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA	N MO	CR	131,62	
98456	, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	A MZ	CR	131,62	
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	CR	75,53	
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	CR	57,92	
98460	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_		CR	77,57	
J0 100	5/2018	7 112	Cit	11,31	
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA D	UN	AS	3.172,33	
	E 1000 LITROS. AF_05/2018			, , ,	
98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA D	UN	AS	4.684,29	
	E 3000 LITROS. AF_05/2018				
0002	PLACA DE OBRA				
74209	AQUISICAO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA				
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	AS	297,81	
CHOR	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
0325	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO				
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION	1 CHP	С	124,96	
	AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍ	Í CHP	CR	96,01	
	Q. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,				
	PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - C	C			
	HP DIURNO. AF_06/2014				
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍ	Í CHP	CR	88,88	
	Q. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,				
	PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - (C			
	HP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, 1	P CHP	AS	88,86	
	ESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA			33,33	
	DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM	CHP	AS	3,33	
	PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014				
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP	CHP	AS	14,40	
	DIURNO. AF_07/2016				
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXII	M CHP	AS	161,59	
	A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE (C			
	AÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
5823	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	CHP	AS	157,44	
	- CHP DIURNO. AF_07/2016				
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE	E CHP	AS	128,72	
	IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE	I			
	RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50				
	M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,9	O CHP	AS	244,67	
	M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2)			
	14				
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VA	R CHP	AS	4,92	
	RIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.51	O CHP	AS	95,37	
	KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5	, CHP	AS	165,81	
	2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA	A CHP	AS	156,69	
	MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂM	I CHP	AS	411,06	
	NA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
5863	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA	CHP	AS	11,63	
	DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE T	R			
	ABALHO 1,67 M - CHP DIURNO. AF_02/2016				
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM	/ CHP	AS	87,19	
	COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06	/			
	2014				
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA L	Í CHP	С	88,13	
	Q. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18	M			
	3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M				
	- CHP DIURNO. AF_06/2014				
5879	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMO	T CHP	AS	72,85	
	O, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,	8			
	5 M - CHP DIURNO. AF_02/2016				
5882	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RES	E CHP	AS	74,56	
	RVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MIL	L			
	A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHP DIURNO. AF_10/2014				
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG,	CHP	CR	129,30	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)				
	- CHP DIURNO. AF_06/2014				
5894	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.68	5 CHP	CR	126,88	
	KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCER	I			
	A - CHP DIURNO. AF_06/2014				
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTI	L CHP	AS	162,85	
	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCL	U			
	SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
5909	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM	4 CHD	AS	18,83	
3505	MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHP DIURNO. AF_07/2014	i Cili	AU	10,03	
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS	G CHP	AS	2,60	
	PORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014			·	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁX	CHP	AS	134,72	
	MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN	1			
	HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO	CHP	AS	144,35	
	BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CA	A CHP	CR	124,67	
	ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2	CHP	CR	176,42	
	5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO	CHP	AS	35,50	
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX	CHP	AS	134,81	
	OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE				
	ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP	CHP	AS	125,39	
	PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIUR	3			
	NO. AF_07/2014				
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - (CHP	AS	161,74	
	HP DIURNO. AF_06/2014				
7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6		CR	4,52	
	41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3,	′			
	H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
7040	DOLO COMPACTADOS DE DE CARNELSO VIEDDAMOSTO, DOMENSTA 105 VID. DECO ODE	D GIID	3.0	105.04	
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPE		AS	125,24	
	ACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5	Т			
67006	, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	СНР	3.0	120 67	
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCL		AS	138,67	
	MAXIMA II.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCL SIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	U			
E2415	<u> </u>	O GIID	3.0	107.00	
73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURN	O CHP	AS	107,90	
T2426	. AF_02/2016 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP	GHD	3.0	114 77	
73436	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	AS	114,73	
	PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,6	8			
E2.46E	M - CHP DIURNO. AF_02/2016	- 2	2.0	101 51	
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE E		AS	131,51	
	XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE				
	RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,5	0			
	M - CHP DIURNO. AF_06/2014	_			
73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/		CR	3,80	
	" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6				
	M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014				
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA,		AS	166,22	
	AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE				
	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/20	1			
	5				
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOB	R CHP	AS	65,98	
	E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016				
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO	R CHP	AS	2,92	
	A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 K	G CHP	AS	3,90	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 K	G CHP	AS	5,46	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 K	G CHP	AS	2,77	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30	CHP	AS	11,29	
	ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
88433	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50	M CHP	AS	13,64	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	O CHP	AS	1,47	
	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.				
	AF_10/2014				
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂM	I CHP	AS	131,23	
	NA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014				
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIO	N CHP	CR	151,97	
	AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 M	M CHP	AS	2,21	
	SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA /				
	5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014				
89028	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CH	P CHP	AS	149,58	
	DIURNO. AF_06/2014				
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMI	N CHP	AS	116,76	
	A 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675	CHP	AS	71,75	
	KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M		AS	3,80	
	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.				
	AF_11/2014				
89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, P	O CHP	AS	375,03	
	TÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014				
89242	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, P	O CHP	AS	883,65	
	TÊNCIA 550 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014				
89250	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M,	CHP	AS	743,42	
	POTÊNCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014				
89257	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,1		AS	210,27	
	M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2	0			
	14				
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CA		AS	161,94	
	ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11	/			
	2014				
89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, M	O CHP	AS	6,78	
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014				
89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3	CHP	AS	139,11	
	TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA D		AS	205,06	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE				
	COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA D		AS	229,01	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE				
	COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁS	I CHP	AS	1,54	
	CO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO	CHP	AS	5,45	
30023	MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF 06/2015	CIIF	AD	3,43	
90631	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG,	CHP	CR	79,49	
70001	POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	0111			
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME	2 CHP	AS	10,89	
	X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO,				
	ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 I	I CHP	AS	13,50	
	TROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA	1 CHP	CR	9,28	
	5 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55	i			
	M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015				
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CH	IP CHP	AS	10,85	
	DIURNO. AF_06/2015				
90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CH	IP CHP	AS	11,24	
	DIURNO. AF_06/2015				
90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENT	E CHP	AS	18,11	
	ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 P	C			
	M E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU		CR	394,51	
	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA IN				
	TALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DI	Ū			
	RNO. AF_06/2015				
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU		CR	217,15	
	DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
	DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF				
	06/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3	.5 CHP	AS	118,70
	00 kg, altura máxima de elevação de 12,3 m - CHP diurno. af_06/2015			
90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE 1	O CHP	CR	69,63
	MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015			
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO) CHP	AS	17,21
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015			
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 P	SI CHP	AS	45,94
	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015			
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALI	HO CHP	AS	118,69
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015			
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIO	ON CHP	CR	121,97
	AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014			
90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 P	SI CHP	AS	61,02
	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015			
91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PB	г снр	AS	158,77
	= 22000kg - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERT	Ą		
	DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015			
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CEN	TR CHP	AS	4,71
	ÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, (CO CHP	CR	9,90
	M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 35)		
	MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015			
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL	23 CHP	AS	166,67
	.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, i	20		
	TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014			
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 T	EM CHP	AS	17,87
	POS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
24.524				
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX		AS	118,75
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINI	1		
	ÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECA		AS	248,75
	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA			
	60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08,	/		
	2015			
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COI	F CHP	CR	16,37
	A PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015			
92043	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRA	A CHP	AS	8,39
	BALHO 3,66 M - CHP DIURNO. AF_11/2015			
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DI	E CHP	AS	168,42
	PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTR	₹		
	E EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE			
	12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015			
92112	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 1	4 CHP	AS	2,18
	X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_11/2015			
92118	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	AS	0,14
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - (C CHP	CR	114,07
	HP DIURNO. AF_11/2015			
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA	A CHP	CR	82,22
	101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015			
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÁ	À CHP	AS	218,66
	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA			·
	30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/20			
	15			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILI	N CHP	AS	15,76	
	DROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015				
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL,	P CHP	AS	18,17	
	OTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015				
92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP D	I CHP	AS	14,45	
	URNO. AF_12/2015				
93224	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU	A CHP	CR	574,11	
	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA I	N			
	STALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP D	I			
	URNO. AF_01/2016				
93233	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO	R CHP	AS	4,08	
	A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_02/2016				
93272	GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	T CHP	AS	85,24	
	E 39 M - CHP DIURNO. AF_03/2016				
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	T CHP	AS	13,61	
	RIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC	I CHP	AS	358,14	
	DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX	I CHP	AS	132,38	
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN	Н			
	ÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO	CHP	AS	59,32	
	REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE				
	JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBO				
	CÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- CHP DIURNO. AF_03/2016				
93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊ	N CHP	AS	8,74	
	CIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
	511 25 1.5151 15 CV CIII D101010. 111_05/2010				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
02401	grupo grando annogários portângas 66 mm nombo o annogario grando annogario de como de	arr.		42.40	
93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO	. CHP	AS	43,48	
93427	AF_03/2016 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIU	D GUD	AS	00.00	
93427	NO. AF_03/2016	R CHP	AS	98,28	
93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80	ת כעד	AS	1.946,34	
93433	ON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	1 СпР	Ab	1.940,34	
93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POT	Ê СИР	AS	88,26	
73137	NCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	D CIII	AU	00,20	
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 7	5 CHP	AS	197,18	
73121	KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	5 0111	710	19,710	
95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA	CHP	AS	123,62	
	176CV - CHP DIURNO. AF_07/2016				
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNC	I CHP	AS	99,84	
	A 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M -	C CHP	AS	0,06	
	HP DIURNO. AF_07/2016				
95212	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	T CHP	AS	92,35	
	E 39 M - CHP DIURNO. AF_08/2016				
95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/	M CHP	CR	17,60	
	IN - CHP DIURNO. AF_08/2016				
95258	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	AS	14,16	
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊ	N CHP	AS	3,41	
	CIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016				
95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M,	C CHP	AS	4,46	
	OM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR EL	É CHP	AS	2,95	
	TRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POT	CHP	AS	4,44	
	ÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIME	CHP	AS	13,82	
	NTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO.				
	AF_11/2016				
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SE	CHP	AS	129,47	
	M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. A				
	F_11/2016				
95702	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETR	CHP	AS	22,43	
	O MAXIMO 8 1/2" - CHP DIURNO. AF_11/2016				
95708	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E	CHP	CR	96,07	
	60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHP DIURNO. AF_11/2016				
95714	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULA	CHP	CR	155,21	
	S, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 15				
•	0 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016				
95720	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPA	CHP	CR	152,85	
	CIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E				
	22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/20				
	16				
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250	CHP	AS	166,59	
	E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016				
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂN	CHP	AS	99,77	
	ICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCO	CHP	AS	99,52	
	S ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS	CHP	AS	75,90	
	ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMB	A CHP	AS	174,22
70033	METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02		110	1,1,00
	2017	,		
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂN	I CHP	AS	76,15
	CA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG	, CHP	AS	76,49
	COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017			
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPE	R CHP	CR	67,64
	ACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017			
96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA	1 CHP	CR	148,53
	10 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017			
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRA	В СНР	AS	1,35
	ALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURN	0		
	. AF_05/2017			
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 H	P CHP	AS	128,60
	, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIUR	N		
	O. AF_06/2017			
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE	2 CHP	CR	4,21
	20 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP D	I		
	URNO. AF_06/2018			
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERA	C CHP	CR	1,45
	AO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP			
	DIURNO. AF_04/2019			
0327	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DIURNO			
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIO	N CHI	C	45,08
	AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

Q	IXA REFERENCIAL ETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA L 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, ESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M -	í CHI	CR	35,12	
5679 R	ETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA L . 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,	Í CHI	CR	35.12	
Q	. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,	Í CHI	CR	35.12	
Q	. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,	I CHI	CR	35,12	
				,	
	ESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M -	~			
	T DIUDNO 3E 06/0014	ن			
	II DIURNO. AF_06/2014	£ 2		22.00	
	ETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA L	I CHI	CR	33,22	
	. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,				
	PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M -	2			
	II DIURNO. AF_06/2014				
	OLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,	P CHI	AS	31,54	
	SO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA				
	E TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
	RADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM	CHI	AS	2,15	
	PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014				
	OTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/		CR	0,14	
	\times 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6				
	13/H - CHI DIURNO. AF_06/2014				
5826 C	AMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE	E CHI	AS	25,94	
I	XOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE	I			
R	A P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50				
M	I - CHI DIURNO. AF_06/2014				
5829 U	SINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	CHI	AS	102,21	
_	CHI DIURNO. AF_07/2016				
5837 V	IBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,9	O CHI	AS	97,96	
	M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2)			
1	4				
5841 V	ASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VA	R CHI	AS	2,46	
R	IMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.51	0 CHI	AS	27,20	
	KG - CHI DIURNO. AF_06/2014			·	
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5	, CHI	AS	45,82	
	2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM ROI	A CHI	AS	46,01	
	MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂM	II CHI	AS	117,24	
	NA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
5865	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA	CHI	AS	5,84	
	DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE T	'R			
	ABALHO 1,67 M - CHI DIURNO. AF_02/2016				
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM	I/ CHI	AS	35,96	
	COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06	/			
	2014				
5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA I	Í CHI	C	34,52	
	Q. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18	M			
	3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M	I			
	- CHI DIURNO. AF_06/2014				
5881	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMO	T CHI	AS	38,63	
	O, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,	8			
	5 M - CHI DIURNO. AF_02/2016				
5884	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RES	E CHI	AS	31,76	
	RVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MII	ıL			
	A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHI DIURNO. AF_10/2014				
5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG,		CR	27,02	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)				
	- CHI DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
	~				
5896	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.6		CR	25,13	
	KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCE	RI.			
	A - CHI DIURNO. AF_06/2014				
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚT		AS	32,49	
	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INC	ıΩ			
	SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
5911	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL CO	OM CHI	AS	14,69	
	MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHI DIURNO. AF_07/2014				
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRA	IS CHI	ĀS	1,68	
	PORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014				
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁ	KI CHI	AS	28,47	
	MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAM	IN			
	HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO	CHI	AS	49,58	
	BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA (CA CHI	CR	39,29	
	ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/20	4			
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA	2, CHI	CR	48,76	
	5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CH.	CHI	AS	13,34	
	DIURNO. AF_07/2016				
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALI	HO CHI	AS	2,94	
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	M CHI	AS	31,11	
	A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	С			
	AÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX	CHI	AS	28,62	
	OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE				
	ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP,	CHI	AS	42,45	
	PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIUR				
	NO. AF_07/2014				
7031	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - C	CHI	AS	4,10	
	HI DIURNO. AF_06/2014				
7043	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,	CHI	CR	0,18	
	41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/				
	H A 23 MCA / 0 M3/H - CHI DIURNO. AF_10/2014				
7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPER	CHI	AS	39,02	
	ACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T				
	, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	CHI	AS	30,35	
	MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLU				
	SIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO	CHI	AS	5,53	
	. AF_02/2016				
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR	CHI	AS	26,78	
	E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016				
84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION	CHI	CR	43,83	
	AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014		<u> </u>		
87446	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR	CHI	AS	0,31	
	A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2014		<u> </u>		
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG	CHI	AS	0,61	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014		<u> </u>		

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KO	G CHI	AS	0,73	
00404	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	3 0117	3.0	0.50	
88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KO , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014	3 CHI	AS	0,58	
00420		A		2.02	
88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30	CHI	AS	3,83	
00420	ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014			5.05	
88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 I	M CHI	AS	5,07	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	O CHI	AS	0,23	
	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.				
	AF_10/2014				
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂM.	I CHI	AS	39,99	
	NA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014				
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACION	N CHI	CR	48,12	
	AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 M	M CHI	AS	0,30	
	SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA /				
	5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014				
89027	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CH	I CHI	AS	3,33	
	DIURNO. AF_06/2014				
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMII	N CHI	AS	38,86	
	A 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675	CHI	AS	23,86	
	KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3	CHI	AS	49,23	
	TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M		AS	0,95
	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.			
	AF_11/2014			
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, P	O CHI	AS	126,26
	TÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014			
89243	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, P	O CHI	AS	271,93
	TÊNCIA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014			
89251	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M,	CHI	AS	238,54
	POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014			
89258	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,1		AS	83,39
	M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/	2		
	014			
89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CA		AS	59,41
	ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11	/		
	2014			
89279	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, M	O CHI	AS	1,15
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014			
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA D	E CHI	AS	38,51
	TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE			
	COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014			
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA D	E CHI	AS	39,91
	TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE			
	COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014		<u> </u>	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁS	I CHI	AS	0,29
	CO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015			
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO	CHI	AS	1,38
	MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90632	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG,	CHI	CR	41,26
	POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015			
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME	2 CHI	AS	2,94
	X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO,			
	ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015			
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 L	I CHI	AS	4,39
	TROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015			
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA	l CHI	CR	0,53
	5 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55			
	M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015			
90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CH	I CHI	AS	2,86
	DIURNO. AF_06/2015			
90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CH	I CHI	AS	3,06
	DIURNO. AF_06/2015			
90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENT	E CHI	AS	4,60
	ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 P	C		
	M E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015			
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU	A CHI	CR	140,72
	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA IN	3		
	TALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DI	Ţ		
	RNO. AF_06/2015			
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU	N CHI	CR	84,46
	DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA			
	DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF			
	06/2015			
90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.	5 CHI	AS	48,29
	00 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015			•
	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍOUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE I	TO GILT	CR	30,63
90093	MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	NO CHI	CR	30,63
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO) CHI	AS	3,92
90905	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	3,92
90973	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS	T 0111	7.C	3,94
90973	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	or CHI	AS	3,94
90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALI	HO CHI	AS	10,01
90902	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	10 CHI	AS	10,01
91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS	T CUT	AS	4,67
71001	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	or CIII	AD	4,07
91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PB	CHI	AS	30,48
91032	= 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA		AS	30,40
	DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	7		
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENT	ים כעד	AS	0,59
91270	ÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	IK CIII	AS	0,39
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, (O CUI	CR	0,71
71203	M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350		CR	0,71
	MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	,		
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL :) 2 СШТ	AS	33,31
91307	.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, I		AS	33,31
	TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014			
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE 1	т сит	AS	27,99
71393	XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADI		AD	21,33
	RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,			
	M - CHI DIURNO. AF_06/2014	, ,		
	M - CHI DIOMNO. Mr_00/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANOUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA.	CHI	AS	33,46
71400	AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE		AD	33,40
	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/20			
	5			
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TE	м снт	AS	14,43
71331	POS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		710	11,13
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX	I CHI	AS	27,44
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN			,
	ÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC	CHI	AS	45,96
	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA			·
	60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08			
	2015			
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COI	F CHI	CR	13,64
	A PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015			
92044	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TE	A CHI	AS	4,95
	BALHO 3,66 M - CHI DIURNO. AF_11/2015			
92107	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE	CHI	AS	34,94
	PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTF	E		
	EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE	1		
	2000 L - CHI DIURNO. AF_11/2015			
92113	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1	M CHI	AS	0,68
	X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_11/2015			
92119	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	AS	0,07
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	C CHI	CR	21,14
	HI DIURNO. AF_11/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA	CHI	CR	14,87	
72110	101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015			11,0,	
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÁ	À CHI	AS	38,90	
	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 3				
	30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/20				
	15				
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILIN	I CHI	CR	0,41	
	DROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015				
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, E	CHI	AS	6,13	
	OTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015				
92967	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DI	CHI	AS	13,36	
	URNO. AF_12/2015				
93225	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	A CHI	CR	211,29	
	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA IN	1			
	STALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DI	-			
	URNO. AF_01/2016				
93234	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOF	R CHI	AS	0,29	
	A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016				
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP,	CHI	AS	32,31	
	PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68	3			
	M - CHI DIURNO. AF_02/2016				
93274	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA AT	CHI	AS	52,05	
	É 39 M - CHI DIURNO. AF_03/2016				
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR T	CHI	AS	12,70	
	RIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACI	CHI	AS	92,30	
	DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ENCARGOS SOC	IAIS DESONERADOS	3: 86,61%	(HORA) 49	,67%(I	MÊS)
--------------	------------------	-----------	-----------	--------	------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX	I CHI	AS	27,44	
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN	Н			
	ÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO	CHI	AS	24,19	
	REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE				
	JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBO				
	CÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- CHI DIURNO. AF_03/2016				
93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊ	N CHI	AS	0,25	
	CIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO	. CHI	AS	3,47	
	AF_03/2016				
93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIU	R CHI	AS	4,92	
	NO. AF_03/2016				
93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80	T CHI	AS	143,32	
	ON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016				
93440	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POT	Ê CHI	AS	65,29	
	NCIA 30 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 7	5 CHI	AS	103,28	
	KW - CHI DIURNO. AF_07/2016				
95128	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA	CHI	AS	28,37	
	176CV - CHI DIURNO. AF_07/2016				
95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M -	C CHI	AS	0,04	
	HI DIURNO. AF_07/2016				
95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	T CHI	AS	55,81	
	É 39 M - CHI DIURNO. AF_08/2016				
95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/	M CHI	CR	16,86	
	IN - CHI DIURNO. AF_08/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
95259	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF 09/2016	CHI	AS	13,22
95259	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÍ			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
95205	CIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	IN CHI	AS	0,72
95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M,	a aut	AS	0,49
93271	OM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	C CHI	Ab	0,43
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR EI	É CUT	AS	0.49
75211	TRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	IE CIII	Ab	0,10
95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, PO	т сит	AS	0,53
75205	ÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF 09/2016	,1 (111	210	0,00
95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIN	IE CHT	AS	13,05
70022	NTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO		110	15,05
	AF_11/2016	•		
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO S	E CHI	AS	41,15
	M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO.			, -
	F_11/2016			
95703	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMET	R CHI	AS	16,63
	O MAXIMO 8 1/2" - CHI DIURNO. AF_11/2016			
95709	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 H	CHI	CR	40,11
	60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHI DIURNO. AF_11/2016			
95715	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBUI	A CHI	CR	49,75
	S, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 1	.5		
	0 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016			
95721	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAR	A CHI	CR	48,56
	CIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00	E		
	22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2	20		
	16			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250	CHI	AS	7,86
	E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016			
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÁ	N CHI	AS	29,56
	ICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017			
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISC	O CHI	AS	29,42
	S ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017			
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCO	S CHI	AS	26,08
	ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017			
96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAME	BA CHI	AS	36,56
	METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02	!/		
	2017			
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂN	II CHI	AS	26,22
	CA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017			
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG	, CHI	AS	33,98
	COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017			
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNO	'I CHI	AS	43,80
	A 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016			
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPE	R CHI	CR	35,71
	ACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017			
96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA	1 CHI	CR	55,01
	10 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017			
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRA	B CHI	AS	0,14
	ALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO)		
	. AF_05/2017			
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 H	IP CHI	AS	44,31
	, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIUF	N		
	O. AF_06/2017			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNI	DADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 2	CHI	С	0,15
	20 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DI			
	URNO. AF_06/2018			
99834	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAC	CHI	С	0,20
	AO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI			
	DIURNO. AF_04/2019			
0329	COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP,	Н	AS	19,96
	PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68			
	M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016			
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION	Н	С	21,56
	AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION	Н	С	5,54
	AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014			
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION	Н	С	26,95
	AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION	Н	С	52,93
	AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM H		AS	1,18
	PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍ	Н	CR	17,05
	Q. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,			
	PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - M			
	ANUTENÇÃO. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
F.C.C.7	DEEDOGGAVADETDA GODDE DODAG GOV GADDEGADETDA EDAGÃO AVO. DODÂNGTA A	÷	GD.	15 16
5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA I		CR	15,16
	Q. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3			
	PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M -	M		
	ANUTENÇÃO. AF_06/2014			40.50
5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA I		C	40,50
	Q. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3			
	PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M -	M		
	ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,		AS	19,20
	ESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGUR	A		
	DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1	/2 H	CR	0,13
	" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,0	5		
	M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1,	/2 H	С	3,53
	" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,0	5		
	M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	ІМ Н	AS	22,32
	A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	С		
	AÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
5703	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO) Н	CR	20,23
	- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016			
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE	Е Н	AS	13,89
	IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADI	GI		
	RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50			
	M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
	WATER MEASURE DE COLOR GENERALE DE COLOR DOMINIO	75		20.50
5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA ' KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	/5 H	AS	39,72
5710	W - MANUTENÇAO. AF_U7/2016 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,)	AS	96,66
5710	M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/3		AS	90,00
	14	20		
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,	э∩ ш	C	50,05
3711	M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAC			30,03
	O. AF_11/2014	P.F.1		
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.67	5 н	AS	7,92
0,11	KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014			. ,,,,
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.67	5 H	С	39,97
	KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA !	5, н	C	81,04
	2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	,		· ·
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM ROI	DA H	С	71,49
	MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
5722	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂI	иі н	С	165,43
	NA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂM.	IN H	AS	30,23
	A 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA	A H	AS	5,79
	DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE 1	ΓR		
	ABALHO 1,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016			
5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEI	// H	AS	23,58
	COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_0	5/		
	2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM	/ U	C	27,65
3730	COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPER	-		21,03
	ÇÃO. AF_06/2014	A		
5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA L	fн	C	16,45
3733	Q. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18			10,13
	3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M			
	- MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
5736	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA L	ÍН	C	37,16
	Q. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18			3.7=3
	3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M			
	- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014			
5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMO	тн	AS	20,96
	O, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,	8		
	5 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016			
5739	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMO	т н	AS	26,24
	O, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,	8		
	5 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016			
5741	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RES	Е Н	AS	27,29
	RVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MIL	L		
	A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014			
5742	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RES	ЕН	С	15,51
	RVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MIL	L		
	A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014			
5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI	х н	С	88,89
	OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE			
	ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG,	Н	CR	15,27
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)			
	- MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
5754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.68	5 н	CR	12,86
	KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCER	.I		
	A - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTI	L H	AS	22,20
	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCL	Ū		
	SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL CO	м н	AS	1,92
	MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014			
5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL CO	м н	С	2,22
	MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014			
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO	Н	AS	35,17
	BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2	, н	C	93,89
	5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/	2		
	014			
5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALH	ОН	AS	2,92
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015			
5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 M	м н	AS	0,28
	SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA /			
	5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -	D H	AS	2,93
	EPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -	J H	AS	1,17
	UROS. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -	М Н	AS	5,49	
	ANUTENÇÃO. AF_06/2014				
7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -	М Н	С	152,15	
	ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HE		AS	23,98	
	PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECI	IA			
	ÇÃO. AF_07/2014				
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HE	Р, Н	AS	6,30	
	PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS.	A			
	F_07/2014				
7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HE	Р, Н	AS	30,01	
	PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTEN	1Ç			
	ÃO. AF_07/2014				
7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6	5, Н	CR	0,15	
	41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3	3/			
	H A 23 MCA / 0 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014				
7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6	5, н	CR	0,03	
	41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3	3/			
	H A 23 MCA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014				
7046	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6	5, Н	CR	0,16	
	41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3	3/			
	H A 23 MCA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6	5, Н	C	4,18	
	41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3	3/			
	H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OP	FR H	AS	21,27
7031	ACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5		110	21/2/
	, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	-		
7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OP	ER H	AS	5,58
	ACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5			- ,
	, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014			
7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OP	ER H	AS	26,62
	ACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5	Т		
	, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OP	ER H	С	59,60
	ACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5	Т		
	, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTI	L H	AS	11,36
	MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INC	LU		
	SIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTI	L H	AS	3,97
	MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INC	LU		
	SIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014			
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTI	L H	AS	21,31
	MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INC	LU		
	SIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTI	L H	C	87,01
	MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INC	LU		
	SIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
7063	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.5	10 н	AS	9,89
	KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
_				
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.51	.0 н	AS	2,59
	KG - JUROS. AF_06/2014			
7065	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.51	.0 Н	AS	10,81
	KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
7066	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.51	.0 Н	С	57,36
	KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA I	íн	С	43,84
	Q. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,			
	PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M -	M		
	ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,	РН	C	38,12
	ESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA			
	DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	м н	C	108,16
	A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	С		
	AÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
53794	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	H	AS	35,00
	- MANUTENÇÃO. AF_07/2016			
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE	Е Н	C	88,89
	IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE	Ι		
	RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50			
	M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VA	R H	AS	2,46
	RIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5	, н	AS	38,95
	2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
50010					
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM ROD	A H	AS	39,19	
F2014	MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂM	T 11	7.C	100 20	
53814	NA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	т н	AS	128,39	
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMI	N LI	C	47,67	
53617	A 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	IN II		47,07	
53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA	н	AS	4,63	
33010	DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE T		AD	1,03	
	ABALHO 1,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	10			
53827	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG,	Н	C	87,01	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)			. , .	
	- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
53829	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.68	5 Н	С	88,89	
	KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCER				
	A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTI	L H	C	108,16	
	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCL	U			
	SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A	F			
	_06/2014				
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRAN	S H	AS	1,33	
	PORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRAN	S H	AS	0,92	
	PORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO		С	59,60	
	BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A	F			
	_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA (וז גר	C	24,36
53657	CAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/20:		C	24,30
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA (C	61,02
3333	CAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃ			01/02
	AF_06/2014			
53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA	2, н	CR	33,77
	5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MAI	NU H	AS	1,06
	TENÇÃO. AF_07/2016			
53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALI	н он	С	29,64
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_0	5/		
	2015			
53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 I	H MN	С	1,63
	SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA	/		
	5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE E		AS	17,30
	OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DI	<u> </u>		
	ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HI		С	52,93
	PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIA	AI		
E2202	S NA OPERAÇÃO. AF_07/2014	~~		4.10
73303	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIA	A H	AS	4,12
73307	O. AF_02/2016 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÂ	ĭo II	AS	3,67
13301	. AF_02/2016	-10 II	Ab	3,01
	. AF_UZ/ZUIU			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP		AS	15,95	
	PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,6	8			
	M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016				
73311	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS	Н	C	100,11	
	NA OPERAÇÃO. AF_02/2016				
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP	, Н	AS	4,19	
	PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,6	8			
	M - JUROS. AF_02/2016				
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP	, Н	С	38,12	
	PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,6	8			
	M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016				
73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE E	I H	AS	16,51	
	XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE	I			
	RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,5	0			
	M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE E	I H	C	87,01	
	XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE	I			
	RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,5	0			
	M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA,	Н	AS	10,25	
	AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE				
	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/20	1			
	5		<u> </u>		
83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOB	R H	AS	8,78	
	E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016		<u> </u>		
83762	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOB	R H	AS	10,98	
	E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016		<u> </u>		
					

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
83763	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOI	DD II	C	28,22
03/03	E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF		C	20,22
	2016	72		
83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOI	DD II	AS	1,97
03701	E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016	JIC 11	AU	1,01
87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRAI	JS H	AS	0,35
0,020	PORTE - JUROS. AF 06/2014		110	0,00
87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO	OR H	AS	0,26
	A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO	OR H	AS	0,05
	A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014			
87443	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO	OR H	AS	0,24
	A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO	OR H	С	2,37
	A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A	r_		
	06/2014			
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 I	KG H	AS	0,50
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 I	KG H	AS	0,11
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014			
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 I	KG H	AS	0,63
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 1	KG H	CR	2,66
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 1	KG H	AS	0,60
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 I	KG H	AS	0,13	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014				
88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 I	KG H	AS	0,75	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
88397	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 I	KG H	CR	3,98	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 I	KG H	AS	0,48	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 I	KG H	AS	0,10	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014				
88402	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 I	KG H	AS	0,60	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 I	KG H	CR	1,59	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30) Н	AS	3,13	
	ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30) H	AS	0,70	
	ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014				
88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 3) Н	AS	3,42	
	ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30) Н	CR	4,04	
	ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF	_0			
	6/2014				
88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50	м н	AS	4,14	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50	м н	AS	0,93	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50	М Н	AS	4,53	
00425	, motor elétrico potência 7,5 hp - manutenção. af_06/2014		AD	4.04	
88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50	М Н	CR	4,04	
00560	, motor elétrico potência 7,5 hp - materiais na operação. Af_06/2014			0.46	
88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL CO)M H	AS	2,46	
00570	MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014	DM 11	3.0	0.02	
88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL CO)M H	AS	0,83	
00006	MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014	10 11	3.0	0.10	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,		AS	0,19	
	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO).			
00000	AF_10/2014			0.04	
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,		AS	0,04	
	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_ /2014	LU			
00000		10 11	3.0	0.10	
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, I TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO		AS	0,18	
	TOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 10/2014	•			
00000	— · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10 II	CD.	1 06	
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, I TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS I		CR	1,06	
	OPERAÇÃO. AF_10/2014	NA			
88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIO	ONT II	CR	20 57	
88832	AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 10/2014	N H	UK	20,57	
88834	AL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_1072014 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL DE CAMBA 0,80 M3, PES	ONT II	OD.	5,28	
00034	AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	ли п	CR	5,20	
88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIO	OM LI	CR	25,71	
00035	AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	ли п	CK	23,/1	
	AL 17,0 1, POIENCIA LIQUIDA 110 HP - MANUIENÇAO. AF_10/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERAC	ON H	C	52,43
00030	AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2			32,13
88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM L		AS	17,70
	NA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014			,,.,
88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM L	ÀMI H	AS	7,57
	NA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014			
88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM L	H IMÁ	AS	31,64
	NA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014			
88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM L	ÀMI H	С	59,60
	NA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014			
88847	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, R	ESE H	AS	14,55
	RVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG M	ILL		
	A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014			
88848	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, R	ESE H	AS	5,81
	RVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG M	LL		
	A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014			
88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1	L/2 H	CR	0,12
	" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6	6		
	M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1	L/2 H	CR	0,02
	" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6	6		
	M3/H - JUROS. AF_06/2014			
88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM CO	M H	AS	1,70
	PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM CO	M H	AS	0,45
	PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
00057	DEEDOGGAVADETDA GODDE DODAG GOV GADDEGADETDA EDAGÃO AVA DOGÂNGTA A	· + · · ·	CD.	12.64
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 1 Q. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3		CR	13,64
	Q. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. U,26 M3 PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M -			
	EPRECIAÇÃO. AF_06/2014	ע		
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA I	í u	CR	3,50
00030	O. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3		CIC	3,30
	PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M -	·		
	UROS. AF_06/2014			
88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA 1	ъ́f н	CR	12,13
	Q. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3			
	PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M -			
	EPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA 1	LÍ H	CR	3,11
	Q. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3	,		
	PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M -	J		
	UROS. AF_06/2014			
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIO	ON H	CR	23,98
	AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIO	ON H	CR	6,16
	AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014			
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIO	ON H	CR	29,98
	AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIO	ON H	С	73,87
	AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM ROI	DA H	AS	21,92
	MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RO	דו גם	AS	9,37
89010	MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	DA H	AS	9,31
89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA	т.f ш	C:	13,16
0,011	Q. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18			13,10
	3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50			
	- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA	LÍ H	С	3,38
	Q. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18			.,
	3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50			
	- JUROS. AF_06/2014			
89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂ	MI H	AS	71,81
	NA 8,70 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂ	MI H	AS	30,71
	NA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014			
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE V	AR H	AS	1,96
	RIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE V	AR H	AS	0,50
	RIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014			
89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA	5, н	AS	21,79
	2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA	5, н	AS	9,31
	2 M3 - JUROS. AF_06/2014			
89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144	MM H	AS	0,25
	SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA	/		
	5 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144	MM H	AS	0,05
	SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA	/		
	5 M3/H - JUROS. AF_06/2014			
89023	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - D	EP H	AS	2,38
	RECIAÇÃO. AF_06/2014			
89024	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - J	JR H	AS	0,95
	OS. AF_06/2014			
89025	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - M	AN H	AS	4,47
	UTENÇÃO. AF_06/2014			
89026	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - M	AT H	С	141,78
	ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂM	IN H	AS	16,91
	A 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂM	IN H	AS	7,23
	A 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014			
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.67	5 Н	AS	7,24
	KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.67	5 Н	AS	1,90
	KG - JUROS. AF_06/2014			
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA	CA H	С	19,48
	ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2	01		
	4			
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA	CA H	С	5,01
	ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014			
89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA	2, н	CR	27,02
	5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
00404				
89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2	2, H	CR	6,94
00010	5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	D 11	7 C	15.24
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,		AS	15,34
	ESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Ą		
00011	<u> </u>	D 11	7 C	4.02
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,		AS	4,03
	ESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA	4		
00010	DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014			
89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3	3 H	AS	14,49
	TONELADAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014			
89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3	3 H	AS	4,34
	TONELADAS - JUROS. AF_11/2014			
89214	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3	3 H	AS	13,60
	TONELADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014			
89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ	3 H	С	76,28
	TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014			
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, N		AS	0,78
	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO).		
	AF_11/2014			
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, N		AS	0,17
	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_1	L1		
	/2014			
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, N	MO H	AS	0,73
	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO			
	AF_11/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNI	DADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MO	Н	CR	2,12	
	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA				
	OPERAÇÃO. AF_11/2014				
89228	2 7 7 2 7	Н	AS	21,88	
	BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO	Н	AS	7,49	
	BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014				
89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, PO	Н	AS	83,88	
	TÊNCIA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, PO	Н	AS	25,14	
	TÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014				
89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, PO	Н	AS	149,62	
	TÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, PO	Н	C	99,15	
	TÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, PO	Н	AS	195,95	
	TÊNCIA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, PO	Н	AS	58,74	
	TÊNCIA 550 HP - JUROS. AF_11/2014				
89238	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, PO	Н	AS	349,52	
	TÊNCIA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
89239	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, PO	Н	С	262,20	
	TÊNCIA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90	Н	AS	60,13	
	M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2				
	014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,9) н	AS	20,59	
	M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014				
89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M,	Н	AS	170,26	
	POTÊNCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
89247	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M,	Н	AS	51,04	
	POTÊNCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014				
89248	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M,	Н	AS	303,71	
	POTÊNCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
89249	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M,	Н	C	201,17	
	POTÊNCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
89253	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,1	3 H	AS	49,28	
	M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11	/			
	2014				
89254	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,1	3 H	AS	16,87	
	M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014				
89255	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,1	3 H	AS	79,21	
	M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/	2			
	014				
89256	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,1	3 Н	С	47,67	
	M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERA	7			
	ÃO. AF_11/2014				
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁX	I Н	AS	9,26	
	MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMI	Ŋ			
	HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁX	І Н	AS	3,69	
	MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMI	Ŋ			
	HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UN	IDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXI	Н	AS	17,36	
	MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN				
	HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE E	Н	AS	7,41	
	IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
	RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50				
	M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE E	Н	AS	2,96	
	IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
	RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50				
	M - JUROS. AF_06/2014				
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE E	Н	AS	0,60	
	IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
	RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50				
	M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP	Н	AS	25,23	
	ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11				
	/2014				
89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP	Н	AS	8,64	
	ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014				
89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP	Н	AS	1,76	
	ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS				
	. AF_11/2014				
89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP	Н	AS	40,55	
	ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/				
	2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
00071	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCÓPICA 28,80 M, (17 11	<u> </u>	C1 00	
89271	ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPI		C	61,98	
	CÃO. AF_11/2014	IKA			
89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	MO II	AS	0,94	
09274	TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/20:		AS	0,94	
89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,		AS	0,21	
09275	TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	MO H	AS	0,21	
89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	MO U	AS	0,88	
0,72,70	TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/201-		Ab	0,00	
89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,		C	4,75	
0,72,1,1	TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO			4,73	
	F_11/2014	А			
89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SI	M/ H	AS	18,84	
0,200	COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF		AU	10,01	
	/2014	_00			
89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SI	M/ H	AS	4,95	
0,201	COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/20:		AU	1,00	
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA		AS	17,09	
03070	TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOOI		210	17,03	
	COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014				
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA	DE H	AS	5,98	
0,0,1	TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQI			3,73	
	COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	· <u>-</u>			
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA	DE H	AS	1,23	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQU			-,	
	COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	· <u>-</u>			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE C		AS	32,05	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INC	LUSIVE SEMIREBOQUE			
	COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE C		C	134,50	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INC				
	COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12				
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE C	APACIDADE MÁXIMA DE H	AS	18,08	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INC	LUSIVE SEMIREBOQUE			
	COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014				
89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE C	APACIDADE MÁXIMA DE H	AS	6,32	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INC	LUSIVE SEMIREBOQUE			
	COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE C	APACIDADE MÁXIMA DE H	AS	1,30	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INC	LUSIVE SEMIREBOQUE			
	COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/20	14			
89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE C	APACIDADE MÁXIMA DE H	AS	33,90	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INC	LUSIVE SEMIREBOQUE			
	COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				
89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE C	APACIDADE MÁXIMA DE H	C	155,20	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INC	LUSIVE SEMIREBOQUE			
	COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12	/2014			
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOT	OR ELÉTRICO TRIFÁSI H	AS	0,24	
	CO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOT	OR ELÉTRICO TRIFÁSI H	AS	0,05	
	CO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015				
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOT	OR ELÉTRICO TRIFÁSI H	AS	0,19	
	CO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁS	ти	CR	1,06
90363	CO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	1 п	CR	1,00
90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO	н	AS	1,13
70022	MÁXIMO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015		110	1,13
90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO	Н	AS	0,25
	MÁXIMO 4" - JUROS. AF_06/2015			·
90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO	Н	AS	1,41
	MÁXIMO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015			
90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO	Н	CR	2,66
	MÁXIMO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015			
90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG,	Н	CR	21,94
	POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015			
90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG,	Н	CR	5,76
	POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015			
90629	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG,	Н	CR	27,46
	POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015			
90630	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG,	Н	CR	10,77
	POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/20	1		
	5			
90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME	2 H	AS	2,40
	X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO,			
	ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015			
90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME		AS	0,54
	X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO,			
	ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME	2 Н	AS	2,63
	X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO	,		
	ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015			
90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME	2 H	CR	5,32
	X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO	,		
	ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015			
90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100	LI H	AS	3,59
	TROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015			
90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100	LI H	AS	0,80
	TROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015			
90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100	LI H	AS	3,93
	TROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015			
90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100	LI H	С	5,18
	TROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06	/2		
	015			
90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA	1 н	CR	0,44
	5 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 5	5		
	M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015			
90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA	1 н	CR	0,09
	5 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 5	5		
	M3/H - JUROS. AF_06/2015			
90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA	1 H	CR	0,48
	5 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 5	5		
	M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015			
90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA	1 H	С	8,27
	5 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 5	5		
	M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEP	H	AS	2,34
00653	RECIAÇÃO. AF_06/2015			0.50
90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUR	Н	AS	0,52
00654	OS. AF_06/2015		7.0	2.55
90654	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MAN	Н	AS	2,55
00655	UTENÇÃO. AF_06/2015			F 44
90655	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MAT ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	н	С	5,44
90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEP		AS	2,50
90058	RECIAÇÃO. AF_06/2015	н	AS	2,50
90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUR	TT	AS	0,56
90059	OS. AF_06/2015	п	Ab	0,56
90660	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MAN	ш	AS	2,74
90000	UTENÇÃO. AF 06/2015	п	AS	2,74
90661	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MAT	ш	C	5,44
90001	ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	п	C	5,44
90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE	ш	AS	3,76
20004	ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PC		AU	3,70
	M E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015			
90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE	н	AS	0,84
20003	ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PC		110	0,01
	M E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015			
90666	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE	Н	AS	4,11
2 0000	ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PC			-,
	M E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
90667	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE	Н	C	9,40	
	ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PO				
	M E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA		CR	100,71	
	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INS	3			
	TALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECI	-			
	AÇÃO. AF_06/2015				
90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	. Н	CR	26,45	
	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INS	3			
	TALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS.				
	AF_06/2015				
90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	. Н	CR	126,03	
	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INS	3			
	TALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTEN	1			
	ÇÃO. AF_06/2015				
90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	Н	C	127,76	
	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INS	3			
	TALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIA	7			
	IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUN	I H	CR	53,84	
	DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
	DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF	י			
	_06/2015				
90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUN	I H	CR	14,14	
	DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
	DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/20)			
	15				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
00670	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU		dp.	CT 25
90678	DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA		CR	67,37
	DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF 06/2015			
00670	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU			CF 22
90679			C	65,32
	DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA			
	DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA C	P		
22522	ERAÇÃO. AF_06/2015	=		25.04
90682	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.	5 H	AS	27,34
	00 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015			
90683	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.	5 H	AS	6,15
	00 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015			
90684	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.	5 H	AS	29,91
	00 kg, altura máxima de elevação de 12,3 m - manutenção. af_06/2015			
90685	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.		С	40,50
	00 kg, altura máxima de elevação de 12,3 m - materiais na operação. A	F		
	_06/2015			
90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE N	ОН	С	13,28
	MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015			
90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE N	ОН	C	2,55
	MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015			
90690	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE N	ОН	C	16,60
	MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015			
90691	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE N	ОН	С	22,40
	MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015			
90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALH	ОН	AS	2,33
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
22252					
90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALH	О Н	AS	0,61	
00050	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015				
90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO	Н	AS	3,11	
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO	Н	AS	0,81	
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015				
90962	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO	Н	AS	3,89	
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
90963	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO		С	9,40	
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/	2			
	015				
90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS	I H	AS	3,12	
	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS	ΙH	AS	0,82	
	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015				
90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS	I H	AS	3,91	
	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS	I H	C	38,09	
	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALH	О Н	AS	7,93	
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALH	ОН	AS	2,08	
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015				
90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALH	ОН	AS	9,92	
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
90978	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO) Н	C	98,76	
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_00		<u> </u>		
	/2015				
90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS	. н	AS	3,70	
	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS	Н	AS	0,97	
	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015				
90994	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS	Н	AS	4,63	
	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
90995	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS	ΙН	C	51,72	
	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU	1 H	CR	2,92	
	DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
	DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGU	J			
	ROS. AF_06/2015				
91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT	H	AS	10,48	
	= 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA				
	DE MADEIRA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT	H	AS	4,18	
	= 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA				
	DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015				
91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT	H	AS	0,85	
	= 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA				
	DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015				
91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT	Н	AS	19,66	
	= 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA				
	DE MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT	Н	C	108,63
	= 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA			
	DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015			
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENT	R H	AS	0,47
	ÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015			
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENT	R H	AS	0,12
	ÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015			
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENT	R H	AS	0,59
	ÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015			
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENT	R H	С	3,53
	ÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A	F		
	_08/2015			
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, C	О Н	CR	0,59
	M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350			
	MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015			
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, C	О Н	CR	0,12
	M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350			
	MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015			
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, C	О Н	CR	0,74
	M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350			
	MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015			
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, C	О Н	C	8,45
	M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350			
	MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015			
91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG,		CR	8,14
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)			
	- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG,	Н	CR	3,25
91333	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)		CK	5,25
	- JUROS. AF_06/2014			
91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG,	Н	CR	0,66
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)			2,722
	- IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014			
91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI	Х Н	AS	9,23
	OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE			
	ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI	Х Н	AS	3,68
	OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE			
	ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014			
91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI	Х Н	AS	0,74
	OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE			
	ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014			
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	м н	AS	11,90
	A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	С		
	AÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	м н	AS	4,15
	A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	C		
	AÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014			
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	м н	AS	0,85
	A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	C		
	AÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014			
91375	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.68		CR	6,86
	KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCER	I.		
	A - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
91376	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.68		CR	2,74	
	KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCEI	RI			
	A - JUROS. AF_06/2014				
91377	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.68		CR	0,56	
	KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCEI	SI			
	A - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 2		AS	13,44	
	.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, i	20			
	TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 2		AS	4,70	
	.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, i	20			
	TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 2		AS	0,96	
	.000 kg, Carga ÚTIL MÁXIMA 15.935 kg, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, I				
	TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06,	/ 2			
	014				
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 2	23 H	AS	25,20	
	.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, i	90			
	TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 2	23 H	C	108,16	
	.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, i	20			
	TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_	_0			
	6/2014				
91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE I	EI H	AS	8,80	
	XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADI	CI	<u> </u>		
	RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,5	50	<u> </u>		
	M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE E		AS	3,51
	XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE			
	RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,5	0		
	M - JUROS. AF_06/2014			
91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE E		AS	0,71
	XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE			
	RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,5	0		
	M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014			
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTI	L H	AS	11,84
	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCI	υŪ		
	SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTI	L H	AS	4,72
	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCI	υŪ		
	SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014			
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTI	L H	AS	0,96
	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCI	υŪ		
	SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_C	16		
	/2014			
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTII	Н	AS	0,81
	MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCI	ıŪ		
	SIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014			
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁX	и н	AS	0,75
	MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMI	N		
	HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_C	18		
	/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁX		C	88,89	
	MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMI				
	HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A	F			
	_08/2015				
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA,	Н	AS	13,14	
	AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE				
	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2	0			
	15				
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA,	Н	AS	4,45	
	AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE				
	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015				
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA,	Н	AS	0,90	
	AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE				
	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS.	A			
	F_08/2015				
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA,	Н	С	122,51	
	AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE				
	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃ	0			
	. AF_08/2015				
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TE	м н	AS	0,69	
	POS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TE	м н	AS	0,18	
	POS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015		<u> </u>		
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TE	м н	AS	0,87	
	POS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TE	м н	С	2,57	
	POS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX		AS	8,56	
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN	Н			
	ÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX	I H	AS	3,42	
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN	H			
	ÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015				
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX	I H	AS	0,69	
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN	H			
	ÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/	2			
	015				
91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX	I Н	AS	16,05	
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN	Н			
	ÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX	I Н	С	75,26	
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN	Н			
	ÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_	0			
	8/2015				
91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC	ÂН	AS	17,87	
	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA	3			
	60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_0	8			
	/2015				
91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC	ÂН	AS	7,13	
	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA	3			
	60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO M	103 II	3.0	1 45
91042	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA		AS	1,45
	60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUI			
	. AF_08/2015	COS		
91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO M	raî u	AS	33,50
91043	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA		AS	33,30
	60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_			
	2015	707		
91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO M	rcî u	C	169,29
71011	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA			100,20
	60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPI			
	CÃO. AF_08/2015	1101		
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CO	H TT(CR	0,07
71000	A PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	,	<u> </u>	
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CO	OIF H	CR	0,01
	A PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015			
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CO	OIF H	CR	0,04
	A PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015			·
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CO	OIF H	CR	2,69
	A PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015			
92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE '	TRA H	AS	4,13
	BALHO 3,66 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015			
92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE '	TRA H	AS	0,82
	BALHO 3,66 M - JUROS. AF_11/2015			
92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE 1	TRA H	AS	3,44
	BALHO 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
00404					
92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE		AS	13,50	
	PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTR				
	EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE	1			
	2000 L - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015				
92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE		AS	5,38	
	PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTR				
	EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE	1			
	2000 L - JUROS. AF_11/2015				
92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE		AS	1,09	
	PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTF				
	EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE	1			
	2000 L - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015				
92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE		AS	25,32	
	PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTR	RE			
	EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE	1			
	2000 L - MANUTENÇÃO. AF_11/2015				
92105	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE	Н	С	108,16	
	PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	E			
	IXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12	20			
	00 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015				
92108	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1	М Н	AS	0,56	
	X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015				
92109	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1	м н	AS	0,12	
	X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015				
92110	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1	м н	AS	0,44	
	X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_11/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
92111	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE		CR	1,06	
	X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015				
92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015		AS	0,06	
92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015	Н	AS	0,01	
92116	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	Н	AS	0,07	
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	- D H	CR	6,61	
	EPRECIAÇÃO. AF_11/2015				
92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	- J H	CR	1,98	
	UROS. AF_11/2015				
92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	- I H	CR	0,41	
	MPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015				
92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	- M H	CR	8,27	
	ANUTENÇÃO. AF_11/2015				
92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	- М Н	C	84,66	
	ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015				
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN	CIA H	CR	2,01	
	101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015				
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN	CIA H	CR	0,60	
	101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015				
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN	CIA H	CR	0,12	
	101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015				
92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN	CIA H	CR	2,52	
	101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015				
92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN	CIA H	C	64,83	
	101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015			·	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MEC	ÂН	AS	13,10
	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA	3		
	30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/	2		
	015			
92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MEC	ÂН	AS	5,23
	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA	3		
	30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015			
92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MEC	ÂН	AS	1,06
	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA	3		
	30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS.			
	AF_12/2015			
92240	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MEC	ÂН	AS	24,56
	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA	3		
	30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2	0		
	15			
92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MEC	ÂН	С	155,20
	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA	3		
	30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇ	Ã		
	O. AF_12/2015			
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILI	N H	CR	0,34
	DROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015			
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILI	N H	CR	0,07
	DROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015			
92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILI	N H	CR	0,43
	DROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015			
92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILI	N H	AS	14,92
	DROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL,	РН	AS	5,01
	OTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015			
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL,	Р Н	AS	1,12
	OTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015			
92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL,	Р Н	AS	5,48
	OTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015			
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL,	РН	C	6,56
	OTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015			
92963	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRI	C H	AS	0,87
	IAÇÃO. AF_12/2015			
92964	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS	Б. Н	AS	0,19
	AF_12/2015			
92965	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUT	E H	AS	1,09
	NÇÃO. AF_12/2015			
93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU	JA H	CR	156,60
	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA 1	N		
	STALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRI	C.		
	IAÇÃO. AF_01/2016			
93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU	JA H	CR	41,13
	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA 1	N		
	STALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS	S .		
	AF_01/2016			
93222	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU	JA H	CR	195,97
	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA I	N		
	STALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANUT	Œ		
	NÇÃO. AF_01/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

GO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
LO	CAIXA REFERENCIAL			
93223	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU	та н	C	166,85
75225	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA 1			100,03
	STALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM MATERI			
	AIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2016			
93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO	OR H	AS	0,24
	A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016			
93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO	OR H	AS	0,05
	A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016			
93231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO	OR H	AS	0,22
	A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016			
93232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO	OR H	С	3,57
	A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	A		
	F_02/2016			
93235	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF	г_ н	AS	1,41
	02/2016			
93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA	A H	AS	1,21
	DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE 1	TR.		
	ABALHO 1,67 M - JUROS. AF_02/2016			
93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMO	т н	AS	5,50
	O, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,	. 8		
	5 M - JUROS. AF_02/2016			
93240	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMO	T H	С	7,98
	O, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,	. 8		
	5 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016			
93267	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	AT H	AS	23,08
	É 39 M DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
93269	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	т н	AS	5,19	
	É 39 M JUROS. AF_03/2016				
93270	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	т н	AS	25,25	
	É 39 M MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
93271	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	т н	CR	7,94	
	É 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	т н	AS	0,27	
	RIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	т н	AS	0,06	
	RIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016				
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	т н	AS	0,25	
	RIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	т н	CR	0,66	
	RIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC	I H	AS	48,52	
	DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC	I H	AS	16,61	
	DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016				
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC	I H	AS	77,99	
	DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC	I H	CR	187,85	
	DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC	I H	AS	3,39	
	DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016		<u> </u>		
93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX	I H	AS	8,56	
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN	Н			
	ÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX	тш	AS	3,42
23320	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN		AD	3,12
	ÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	11		
93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX	тш	AS	0,69
23322	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN		AD	0,03
	ÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/			
	2016			
93400	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX	тн	AS	16,05
33100	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN		110	10,05
	ÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016			
93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX	I H	C	88.89
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN		-	,
	ÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF			
	03/2016			
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO	Н	AS	4,39
	REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE			
	JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBO			
	CÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016			
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO	Н	AS	0,87
	REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE			
	JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBO			
	CÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- JUROS. AF_03/2016			
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO	Н	AS	5,49
	REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE			
	JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBO			
	CÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- MANUTENÇÃO. AF_03/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO) Н	C	29,64
	REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE]		
	JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBO			
	CÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	ΔF		
	_03/2016			
93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÍ	ÈN H	AS	0,19
	CIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016			
93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÍ	ÈN H	AS	0,06
	CIA DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016			
93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÍ	ÈN H	AS	0,17
	CIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016			
93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÍ	ÈN H	С	8,32
	CIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016			
93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÁ	Ю Н	AS	2,59
	. AF_03/2016			
93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_	_0 н	AS	0,88
	3/2016			
93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO). Н	AS	2,31
	AF_03/2016			
93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS	N H	C	37,70
	A OPERAÇÃO. AF_03/2016			
93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPREC	АН	AS	3,67
	ÇÃO. AF_03/2016			
93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS.	А Н	AS	1,25
	F_03/2016			
93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTE	IÇ H	AS	3,27
	ÃO. AF_03/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERI	7 T	C	90,09	
93426	S NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	AI H	C	90,09	
93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À OUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80	יי ע	AS	61,60	
73427	ON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	1 11	AD	01,00	
93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80	тн	AS	21,09	
73130	ON/HORA - JUROS. AF_03/2016	1 11	110	21,03	
93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80	тн	AS	99,02	
	ON/HORA - MANUTENÇÃO. AF 03/2016				
93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À OUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80	т н	C	1.704,00	
	ON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016			·	
93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	TÊ H	AS	3,33	
	NCIA 30 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	ТÊ Н	AS	1,33	
	NCIA 30 CV - JUROS. AF_03/2016				
93437	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	TÊ H	AS	6,25	
	NCIA 30 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
93438	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	TÊ H	С	16,72	
	NCIA 30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DE	PR H	AS	0,85	
	ECIAÇÃO. AF_07/2016				
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JU	RO H	AS	0,19	
	S. AF_07/2016				
95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL	О Н	AS	31,99	
	- DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016				
95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL	О Н	AS	9,59	
	- JUROS. AF_07/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 7	75 H	AS	31,77	
	KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016				
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 7	75 H	AS	10,88	
	KW - JUROS. AF_07/2016				
95120	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 7	75 H	CR	54,18	
	KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
95123	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA	A H	AS	11,40	
	176CV - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016				
95124	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCI	АН	AS	3,41	
	176CV - JUROS. AF_07/2016				
95125	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA	A H	AS	12,47	
	176CV - MANUTENÇÃO. AF_07/2016				
95126	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA	Н	С	82,78	
	176CV MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNO	I H	AS	20,23	
	A 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016				
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNO	I H	AS	7,08	
	A 38 HP - JUROS. AF_07/2016				
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNO	CI H	AS	37,94	
	A 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016				
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNO	I H	С	18,10	
	A 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M -	D H	AS	0,03	
	EPRECIAÇÃO. AF_07/2016				
95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M -	JН	AS	0,01	
	UROS. AF_07/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M -	М Н	AS	0,02	
	ANUTENÇÃO. AF_07/2016				
95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	H TA	AS	26,15	
	É 39 M DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016				
95209	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	H TA	AS	5,88	
	E 39 M JUROS. AF_08/2016				
95210	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	H TA	AS	28,60	
	E 39 M MANUTENÇÃO. AF_08/2016				
95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	H TA	CR	7,94	
	E 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016				
95214	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L,	/M H	CR	0,31	
	IN - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016				
95215	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L,	/M H	CR	0,06	
	IN - JUROS. AF_08/2016				
95216	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L,	M H	CR	0,21	
	IN - MANUTENÇÃO. AF_08/2016				
95217	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L,	M H	CR	0,53	
	IN - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016				
95255	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	Н	AS	0,75	
95256	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	Н	AS	0,17	
95257	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	Н	AS	0,94	
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÍ	ÈN H	AS	0,56	
	CIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÍ	ÈN H	AS	0,16	
	CIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016				
95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÍ	ÈN H	AS	0,78	
	CIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016			•	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UN	IDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊN	Н	C	1,91	
	CIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, C	Н	AS	0,41	
	OM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
95267	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, C	H	AS	0,08	
	OM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016				
95268	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, C	H	AS	0,40	
	OM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				
95269	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, C	Н	С	3,57	
	OM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/20				
	16				
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉ	Н	AS	0,40	
	TRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉ	Н	AS	0,09	
	TRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016				
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉ	Н	AS	0,31	
	TRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉ	Н	CR	2,15	
	TRICO, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POT	Н	AS	0,44	
	ÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POT	Н	AS	0,09	
	ÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016				
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POT	Н	AS	0,34	
	ÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POT	Н	С	3,57	
	ÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIM		AS	0,62	
	NTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃ	0			
	. AF_11/2016				
95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIM	E H	AS	0,13	
	NTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_	1			
	1/2016				
95619	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIM	E H	AS	0,77	
	NTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO				
	AF_11/2016				
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO S	ЕН	AS	22,95	
	M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO.				
	AF_11/2016				
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO S	ЕН	AS	6,03	
	M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11	/			
	2016				
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO S	Е Н	AS	28,72	
	M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO.	A			
	F_11/2016				
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO S	Е Н	C	59,60	
	M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA				
	OPERAÇÃO. AF_11/2016				
95698	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMET	R H	AS	2,51	
	O MAXIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016				
95699	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMET	R H	AS	0,56	
	O MAXIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016				
95700	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMET	R H	AS	3,14	
	O MAXIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
0.5.7.0.1	DEDUCTOR TO ANALYSIS FOR DAY TWO EFF YOU WE DESCRIBE THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTO		CD.	2.66
95701	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETE	КН	CR	2,66
95704	O MAXIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E	TT	CR	21,03
95704	60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIAÇÃO. AF 11/2016	п	CR	21,03
95705	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E	TT	CR	5,52
95705	60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF 11/2016	п	CK	5,52
95706	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TOROUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E	Н	CR	26,32
93700	60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	п	CK	20,32
95707	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E	н	CR	29,64
23707	60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2016	11	CIC	25,04
95710	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULA	л н	CR	25,27
33710	S, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 15		- Cit	23 / 2 /
	0 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 11/2016	,		
95711	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULA	A Н	CR	6,50
	S, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 15			2,00
	0 E 160 HP - JUROS. AF 11/2016			
95712	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULA	A H	CR	31,59
	S, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 15			·
	0 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016			
95713	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULA	A H	C	73,87
	S, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 15	5		
	0 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016			
95716	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPA	A H	CR	24,33
	CIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 H	G		
	22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2	2		
	016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
95717	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CA	PA H	CR	6,25
	CIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00	E		
	22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016			
95718	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CA	PA H	CR	30,42
	CIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00	E		
	22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/	20		
	16			
95719	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CA	PA H	С	73,87
	CIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00	E		
	22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERA	ÇÃ		
	O. AF_11/2016			
95869	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 25) н	AS	2,00
	E 260 KVA - JUROS. AF_12/2016			
95870	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 25) Н	AS	5,23
	E 260 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016			
95871	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 25) Н	C	153,50
	E 260 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016			
95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 25) н	AS	5,86
	E 260 KVA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2016			
96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC	H NÂ	AS	11,76
	ICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017			
96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC	H NÂ	AS	3,08
	ICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017			
96011	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC	ÀN H	AS	12,85
	ICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017			
96012	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC	ÀN H	С	57,36
	ICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE O	RIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96015	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	DISCO H	AS	11,65
	S ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017			
96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	DISCO H	AS	3,05
	S ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017			
96018	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	DISCO H	AS	12,74
	S ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017			
96019	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	DISCO H	С	57,36
	S ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017			
96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	DISCOS H	AS	9,00
	ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017			
96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	DISCOS H	AS	2,36
	ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017			
96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	DISCOS H	AS	9,85
	ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017			
96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	DISCOS H	C	39,97
	ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017			
96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE C	AÇAMBA H	AS	15,73
	METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO.	AF_02		
	/2017			
96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE C	AÇAMBA H	AS	5,50
	METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02	/2017		
96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE C	AÇAMBA H	AS	1,12
	METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E S	EGUROS		
	. AF_02/2017			
96033	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE C	AÇAMBA H	AS	29,50
	METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO.	AF_02/		
	2017			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAM	ва н	C	108,16
	METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPE	RA		
	ÇÃO. AF_02/2017			
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂ	NI H	AS	9,11
	CA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017			
96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 K	∃, H	AS	16,09
	COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017			
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂJ	JI H	AS	2,39
	CA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017			
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂJ	JI H	AS	9,96
	CA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017			
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂJ	JI H	С	39,97
	CA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017			
96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG	∃, Н	AS	3,09
	COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017			
96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG	∃, Н	AS	20,11
	COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017			
96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG	∃, Н	C	22,40
	COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017			
96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OP	ER H	CR	14,11
	ACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017			
96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OP	ER H	CR	3,62
	ACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017			
96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OP	ER H	CR	17,63
	ACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017			
96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OP	ER H	C	14,30
	ACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
96298	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA	1 H	CR	32,83	
25222	10 HP, MOTOR DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2017	1	an an	0.60	
96299	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA	1 H	CR	8,62	
05200	10 HP, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017	1	an an	41.00	
96300	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA	1 H	CR	41,09	
0.6201	10 HP, MOTOR DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	1 77		F2 42	
96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA	1 H	C	52,43	
06304	10 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017		3.0	0.11	
96304	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRA		AS	0,11	
	ALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIA	4Ç			
96305	ÃO. AF_05/2017	VD II	AS	0,03	
96305	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRA ALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. A		A5	0,03	
	05/2017	Ar			
96306	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRA	\D U	AS	0,14	
90300	ALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENC		AS	0,14	
	O. AF 05/2017	_r A			
96307	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRA	/в п	CR	1,07	
20307	ALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS		CIC	1,07	
	NA OPERAÇÃO. AF 05/2017	,			
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 H	ID II	C	52,43	
J0437	, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAI			32,13	
	NA OPERACAO. AF_06/2017				_
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 H	ID H	AS	31,86	
20430	, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENC		AD	31,00	
	O. AF_06/2017				_
	0. At_00/201/				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 H	IP H	AS	6,68	
	, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. A			·	
	_06/2017				
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 H	IP H	AS	25,46	
	, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIA	۷Ç			
	ÃO. AF_06/2017				
98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE	2 H	C	0,13	
	20 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRE	C.			
	IAÇÃO. AF_06/2018				
98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE	2 Н	C	0,02	
	20 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS	5.			
	AF_06/2018				
98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE	2 H	С	0,16	
	20 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUT	Ë			
	NÇÃO. AF_06/2018				
98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE	2 H	CR	3,90	
	20 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATER	RI			
	AIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018				
99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERA	AC H	С	0,17	
	AO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEE	PR			
	ECIAÇÃO. AF_04/2019				
99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERA	AC H	C	0,03	
	AO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUF	RO			
	S. AF_04/2019				
99831	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERA		С	0,24	
	AO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MAN	IU			
	TENÇÃO. AF_04/2019				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
99832	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERA		CR	1,01
	AO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MAT	E.		
	RIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019			
COBE	COBERTURA			
0073	MADEIRAMENTO			
55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOL	O M2	CR	4,11
	R			
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO AF		AS	261,06
	RELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INC	L.		
	USO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO AF		AS	297,24
	RELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INC	L		
	USO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO AF		AS	332,32
	RELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, IN	IC		
	LUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO AF		AS	388,80
	RELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, I	.N		
	CLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS I	E M2	AS	41,17
	ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUS	80		
	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS I	E M2	AS	46,55
	MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, I	N		
	CLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS D	E MO	AS	44,11	
92341	ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTI		AS	44,11	
	AL. AF_07/2019				
92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS D	E M2	AS	53,49	
72312	MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE		110	33,13	
	ERTICAL. AF 07/2019	•			
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR	A M2	AS	11,57	
	TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,			, -	
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR	.A M2	AS	9,80	
	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07				
	2019				
92545	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	UN	AS	556,80	
	VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_	.0			
	7/2019				
92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	UN	AS	676,47	
	VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_	.0			
	7/2019				
92547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	UN	AS	710,91	
	VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_	.0			
	7/2019				
92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	UN	AS	788,19	
	VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_	.0			
	7/2019				
92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	UN	AS	986,37	
	VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_	.0			
	7/2019				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	UN	AS	1.200,43
	VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_	.0		
	7/2019			
92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	UN	AS	1.245,87
	VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_	.0		
•	7/2019			
92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	UN	AS	1.354,48
	VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF	_		
	07/2019			
92553	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	UN	AS	1.561,37
	VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF	_		
	07/2019			
92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	UN	AS	1.613,00
	VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF	_		
	07/2019			
92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	UN	AS	550,12
	VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA C	Ū		
	TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	UN	AS	665,44
	VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA C	Ū		
	TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	UN	AS	699,87
	VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA C	Ū		
	TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	UN	AS	781,51
	VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA C	Ū		
	TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
00550				054 61
92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA		AS	974,61
	VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA ()U		
00550	TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA		AS	1.182,49
	VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA (DÜ		
	TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92561	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA		AS	1.228,73
	VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA (DU		
	TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92562	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA		AS	1.326,31
	VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA	0		
	u termoacústica, incluso içamento. af_07/2019			
92563	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA		AS	1.527,10
	VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA	0		
	u termoacústica, incluso içamento. af_07/2019			
92562 92563 92564 92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA	, UN	AS	1.571,33
	VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA	0		
	U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARI	EL M2	AS	20,68
	HADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRI	GT .		
	O, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015			
92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARI	EL M2	AS	12,45
	HADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMI	EN		
	TO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL		<u> </u>	
	AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÎNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92567	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARE	L M2	AS	18,52
	HADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE C	!O		
	NCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015			
100379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA	T M2	AS	20,68
	ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍC	!I		
	O RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
100380	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA	T M2	AS	27,61
	ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍC	!I		
	O RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. A	F		
	_07/2019			
100381	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA	T M2	AS	30,86
	ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍC	!I		
	O INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA	T M2	AS	13,68
	ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNI	.O		
	OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO)		
	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA	T M2	AS	14,30
	ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNI	.O		
	OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VER	T		
	ICAL. AF_07/2019			
100385	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA	T M2	AS	18,52
	ELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM E	:D		
	IFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
100386	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA	T M2	AS	23,99
	ELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM E	D		
	IFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_07/2019			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
100387	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA		AS	29,01	
	ELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM E	D			
	IFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
100388	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA C		AS	11,23	
	RÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/	2			
	019				
100389	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA		AS	9,59	
	CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_0	7			
	/2019				
100390	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TEL	н м2	AS	13,37	
	A CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF	_			
	07/2019				
100391	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM T	E M2	AS	11,03	
	LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	A			
	F_07/2019				
100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA C	E M2	AS	8,86	
	RÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA	M2	AS	10,99	
	CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
100394	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TEI	н м2	AS	10,53	
	A CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
100395	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM I	'E M2	AS	13,14	
	LHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
0074	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA				
94189	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	M2	AS	30,06	
	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
0.44.00				0.1.50	
94192	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCL	M2	AS	31,63	
0.41.05	USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	350	7.0	10.00	
94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 Á	. M2	AS	18,02	
0.41.00	GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	350	7.0	00.10	
94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE	M2	AS	20,10	
24225	2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			25.04	
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGU	M2	AS	25,91	
24224	AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2	M2	AS	29,45	
	ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/20	М	AS	15,42	
	19				
94225	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANS	M2	AS	27,29	
	PORTE VERTICAL. AF_07/2019				
94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INC	M2	AS	12,77	
	LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	CR	1,88	
94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGU	M2	AS	18,02	
	AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2	M2	AS	20,10	
	ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS	M2	AS	18,02	
	, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 Á	M2	AS	20,10	
	GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2	AS	25,91	
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁG	TI MO	AS	29,45
94440	AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	U MZ	AS	25,43
94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁG	тт м2	AS	25,91
J1117	AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	0 112	110	23 /) 1
94448	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE	2 M2	AS	29,45
	ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			27,12
0075	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO			
94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIME	N M2	AS	36,93
	TO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°,	С		
	OM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIME	N M2	AS	39,15
	TO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º	,		
	COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁG	U M2	AS	81,16
	AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
0076	TELHAMENTO COM TELHA METALICA			
73866	ESTRUTURA DE ACO			
73866/004	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M,	E M2	AS	420,40
	SPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M			
73866/005	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M,	E M2	AS	447,12
	SPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M			
73866/006	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M,	E M2	AS	468,95
	SPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M			
73866/007	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M	, M2	AS	502,04
	ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M			
73866/008	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M	, M2	AS	606,62
	ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO t	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO: (CAIXA REFERENCIAL			
73866/009	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M,	M2	AS	629,20
	ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M			
73867	ESTRUTURA ESPACIAL			
73867/001	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M	M2	AS	196,44
73867/002	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M	M2	AS	220,99
73867/003	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M	M2	AS	275,55
73867/004	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 50M	M2	AS	286,47
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCI	_ M2	AS	43,53
	USO IÇAMENTO. AF_07/2019			
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS	S M2	AS	167,37
	, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
0079	CUMEEIRA CERAMICA			
94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:	M	AS	18,09
	2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO)		
	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
94220	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO) M	AS	39,15
	1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCI	_		
	USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMEN	J M	AS	13,98
	TO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VEF	2		
	TICAL. AF_07/2019			
94222	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CI	М	AS	35,04
	MENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE			
	VERTICAL. AF_07/2019			
0080	CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO			
94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓF	R M	AS	49,83
	IOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESS	S M	AS	109,24	
	ÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019				
100325	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO A	A M	AS	48,18	
	CESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019				
100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 3	3 M	AS	40,11	
	3 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGU	J M2	AS	7,56	
	AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS	5 M2	AS	9,65	
	ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGO	J M2	AS	10,28	
	AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
100331	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS	5 M2	AS	13,83	
	ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
0083	CALHA DE PVC, PECAS E ACESSORIOS				
100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABEC		AS	51,55	
	EIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INC	7			
	LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLU	J M	AS	23,57	
	SO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019				
0084	CALHA METALICA				
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM	, М	AS	37,69	
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM	, М	AS	56,50	
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM	M N	AS	110,87	
	, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
0086	RUFO METALICO				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCIILO :	CAIXA REFERENCIAL			
INCOLO	CALMA RUI BRUNCIAU			
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO T	R M	AS	34,08
	ANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
0252	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO			
94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELE	IA M2	AS	44,02
	DO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. A	Æ		
	_07/2019			
0291	ESTRUTURA METALICA			
73970	ESTRUTURAS METALICAS DIVERSAS			
73970/001	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4 KG		AS	9,43
73970/002	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8 KG		AS	7,30
92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU	UN UN	AS	127,43
	IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU	J UN	AS	151,82
	IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU	J UN	AS	175,93
	IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU	UN	AS	214,69
	IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE AT	É M2	AS	69,66
	2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TF	2A		
	NSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
92569	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUA	S M2	AS	31,89
	PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE	1		
	VERTICAL. AF_07/2019			
92570	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL	н м2	AS	14,60
	A DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.			
	AF_07/2019			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
00551		- W		E.A. 41	
92571	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE M		AS	74,41	
	S DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLU	30			
00550	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	5 240		20.45	
92572	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2		AS	38,47	
	GUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANS	0			
	RTE VERTICAL. AF_07/2019				
92573	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA		AS	16,54	
	TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERT	IC .			
	AL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
92574	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE A		AS	74,62	
	2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL				
	AF_07/2019				
92575	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUL		AS	31,31	
	PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/	20			
	19				
92576	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TE	H M2	AS	11,67	
	A CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE M	AI M2	AS	79,69	
	S DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERT	C.			
	AL. AF_07/2019				
92578	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2	Á M2	AS	34,10	
	GUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF	_0			
	7/2019				
92579	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA	M2	AS	13,23	
	TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL		AS	32,54	
	HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL	ı			
	USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL		AS	34,05	
	HA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
92582	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TE	UN	AS	470,71	
	LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TE	UN	AS	550,98	
	LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
92586	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TE	UN	AS	631,24	
	LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
92588	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TE	UN	AS	782,52	
	LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TE	UN	AS	862,79	
	LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TE	UN	AS	967,17	
	LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
92593	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA	. KG	AS	7,32	
	EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO				
	IÇAMENTO. AF_12/2015				
92594	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TE	UN	AS	1.109,70	
	LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA T	UN	AS	1.231,37	
	ELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
92598	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA T	UN	AS	1.311,63	
	ELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
	~ ~ ~				
92600	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA	r un	AS	1.407,53	
	ELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TI		AS	470,71	
	LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INC	7			
	LUSO IÇAMENTO AF_12/2015				
92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TI		AS	535,35	
	LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INC	C			
	LUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA T		AS	615,61	
	LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, IN	J			
	LUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA T		AS	751,26	
	LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INC	C			
	LUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TI	E UN	AS	831,53	
	LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INC	J			
	LUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA T	E UN	AS	935,91	
	LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INC	C			
	LUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TI	E UN	AS	1.047,19	
	LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INC	2			
	LUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA	r un	AS	1.184,48	
	ELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, II	Ŋ			
	CLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDAD	E ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M,		AS	1.264,75	
	ELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚST	ICA, IN			
	CLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M,		AS	1.345,02	
	ELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚST	ICA, IN			
	CLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHA	DA, COM UN	AS	572,39	
	VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMEN	TO. AF_			
	07/2019				
100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHA	DA, COM UN	AS	773,83	
	VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMEN	TO. AF_			
	07/2019				
100359	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHA	DA, COM UN	AS	809,16	
	VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMEN	TO. AF_			
	07/2019				
100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHA	DA, COM UN	AS	893,24	
	VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMEN	TO. AF_			
	07/2019				
100361	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHA	DA, COM UN	AS	1.109,46	
	VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMEN	TO. AF_			
	07/2019				
100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHA	DA, COM UN	AS	1.435,47	
	VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMEN	TO. AF_			
	07/2019				
100363	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHA	DA, COM UN	AS	1.488,06	
	VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMEN				
	07/2019				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
100364	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, CO		AS	1.619,90	
	VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. A	7.F.			
100265	_07/2019		2.0	1 065 00	
100365	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, CO		AS	1.865,98	
	VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. A	7.F.			
	07/2019			1 000 00	
100366	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, CO		AS	1.989,03	
	VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. A	ΔF'			
	07/2019				
100367	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, CO		AS	559,03	
	VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA	0			
	U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, CO		AS	756,69	
	VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA	0			
	U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
100369	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, CO		AS	792,03	
	VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA	0			
	U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
100370	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, CO		AS	926,50	
	VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA	0			
	U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
100371	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, CO		AS	1.063,22	
	VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA	0			
	U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
100372	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, CO		AS	1.361,56	
	VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA	0			
	U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	CAIXA REFERENCIAL			
100373	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, CO		AS	1.404,86
	VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA	0		
	U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
100374	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, CO		AS	1.507,70
	VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA			
	OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
100375	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, CO	M UN	AS	1.703,54
	VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA			
	OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
100376	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, CO	M UN	AS	1.658,75
	VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA			
	OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
100377	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3	, KG	AS	7,85
	0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E M	E KG	AS	6,98
	NORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA	г м2	AS	12,45
	ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO	0		
	OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTI	C		
	AL. AF_07/2019			
0302	TELHAMENTO COM TELHA DE VIDRO			
94444	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁG	U M2	AS	656,81
	AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
DROP	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS			
0027	REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO			
73882	MEIA CANA DE CONCRETO			
73882/00	01 CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	М	AS	24,84

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
INCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
73882/005	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	M	AS	69,25
0028	DRENOS			
73816	DRENAGEM SUBTERRANEA			
73816/001	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN	1 M	AS	24,96
	00			
73816/002	EXECUCAO DE DRENO VERTICAL COM PEDRISCO, DIAMETRO 200MM	M	AS	20,82
73881	DRENO COM MANTA GEOTEXTIL			
73881/001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	CR	5,74
73881/003	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	CR	11,29
73883	DRENO FRANCES C/MATERIAL FILTRANTE			
73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	м3	C	44,82
73883/002	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	м3	C	94,37
73883/003	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM CASCALHO	М3	CR	58,19
73969	DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES - MMA			
73969/001	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES DE CONCRETO, DIAM=20	0 M	AS	63,64
	MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL			
74017	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES			
74017/001	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100 MM, E	N M	AS	43,16
	VOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL			
74017/002	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=150 MM, E	N M	AS	60,89
	VOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL			
75029	TUBULAÇÃO EM PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO P/ DRENAGEM			
75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMEN	T M	AS	39,78
	O E INSTALAÇÃO			
83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	AS	26,86

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
83658	EXECUCAO DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150C	M M	CR	121,64
	EXCL TUBO INCL MATERIAL EXECUCAO, COM SELO ENCHIMENTO MATERIAL DRENA	N		
	TE E ESCAVACAO			
83661	EXECUCAO DE DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO, COM TUBO POROSO D=0,20M	M	AS	81,45
83662	EXECUCAO DE DRENO CEGO	М3	CR	86,96
83664	EXECUCAO DE DRENO DE TUBO DE CONRETO SIMPLES POROSO D=0,20 M (0,5MX0,	5 M	AS	52,93
	M) PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS			
83665	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	CR	7,42
83669	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	M2	CR	8,83
83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	CR	36,80
83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	CR	39,59
83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO	M	CR	11,69
	E INSTALACAO			
83680	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO	M	CR	14,38
	E INSTALACAO			
83681	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO	M	CR	15,60
	E INSTALACAO			
83682	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	М3	CR	96,96
83729	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	CR	17,43
83739	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10	M2	CR	6,02
0029	ENROCAMENTOS			
6454	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE PEDRA DE MAO	М3	CR	139,97
73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	М3	CR	305,08
73697	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	М3	CR	140,34
73698	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	М3	CR	180,54
0030	ENSECADEIRAS			
73890	ENSECADEIRA DE MADEIRA			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
IGITI O .	CAIXA REFERENCIAL			
ICULO	CAIAA REFERENCIAL			
73890/001	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	M2	AS	100,72
73890/002	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA	M2	AS	253,76
0031	GABIOES			
92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE	, мз	AS	462,82
	COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR	0		
	U IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015			
92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE	, мз	AS	462,19
	COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR	0		
	U IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015			
92745	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE	, мз	AS	578,62
	COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR	Q		
	UE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015			
92746	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE	, мз	AS	545,94
	COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR	Q		
	UE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015			
92747	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE	, мз	AS	644,53
	COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR	Q		
	UE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015			
92748	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE	, мз	AS	593,81
	COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR	Q		
	UE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015			
92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REF	'О МЗ	AS	682,04
	RÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EX	Έ		
	CUÇÃO. AF_12/2015			
92750	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REF	'О МЗ	AS	1.194,83
	RÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M	F		
	ORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92751	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFO) M3	AS	1.493,28	
	RÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M				
	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
92752	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFO) M3	AS	1.790,81	
	RÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 20 M E MENOR OU IGUAL A 28 M				
	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
92753	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE O	3 M3	AS	451,33	
	RAVIDADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MURC)			
	S COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 2 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/201	L			
	5				
92754	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE C	3 M3	AS	412,84	
	RAVIDADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MURC)			
	S COM ALTURA MAIOR QUE 2 M E MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EX	Σ			
	ECUÇÃO. AF_12/2015				
92755	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CE	J M2	AS	172,33	
	TÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EX	C			
	CUÇÃO. AF_12/2015				
92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CEN	1 M2	AS	194,61	
	TÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EX	G.			
	CUÇÃO. AF_12/2015				
92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CEN	J M2	AS	221,79	
	TÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EX	G			
	CUÇÃO. AF_12/2015				
92758	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENT	г мз	AS	549,35	
	ÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO)			
	E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
0032	MUROS DE ARRIMO				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
91069	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,		AS	69,38	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZ	A			
	NDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM		AS	77,27	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILI	Z			
	ANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
91071	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,		AS	94,25	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQ	U			
	IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
91072	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM	, M2	AS	102,11	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO E	Q			
	UIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
91073	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,	M2	AS	77,93	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZ	A			
	NDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
91074	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM	, M2	AS	86,70	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILI	Z			
	ANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
91075	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,	M2	AS	104,19	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQ	U			
	IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
91076	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM	, M2	AS	112,96	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO E	Q			
	UIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91077	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM	, м2	AS	115,13
91077	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNI		AS	115,13
	, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01			
	, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 8 M-/H DE CAPACIDADE. AF_UT	/ 2		
91078	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CI	и м2	AS	136,40
71070	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍ		210	130,10
	A, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_0.			
	2016	- /		
91079	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM	, м2	AS	118,79
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTI:	Ί		
	ZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016			
91080	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 C	И, М2	AS	139,94
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UT	IL		
	IZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016			
91081	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM	, M2	AS	124,76
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍN	JA		
	, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01	/2		
	016			
91082	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 C	M, M2	AS	146,82
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍ	ΝU		
	A, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_0	l/		
	2016			
91083	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM	, M2	AS	131,11
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTI:	JI .		
	ZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
91084	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM		AS	153,00	
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTII				
	IZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
91086	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,	M2	AS	75,71	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTII	_			
	IZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
91087	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM	, M2	AS	83,80	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UT	Ι			
	LIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
91088	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,	M2	AS	101,45	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO				
	EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
91089	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM	, M2	AS	109,62	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO)			
	EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
91090	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,	M2	AS	82,96	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTII				
	IZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
91091	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM	, M2	AS	92,05	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UT	Ι			
	LIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
91092	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,	M2	AS	109,78	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO				
	EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
91093	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM	, M2	AS	119,08	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO)			
	EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
91094	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,	M2	7.0	118,90	
91094			AS	118,90	
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONT				
	NUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_	U			
01005	1/2016	MO	7 C	1.40 .41	
91095	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM		AS	140,41	
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCON				
	ÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF				
01006	01/2016	MO	7.C	100 77	
91096	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,		AS	120,77	
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, U				
01005	ILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016		2.0	140.00	
91097	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM	•	AS	142,20	
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA,				
	TILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/201				
91098	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,		AS	128,34	
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONT				
	NUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_	0			
	1/2016				
91099	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM		AS	150,74	
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCON				
	ÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF	_			
	01/2016				
91100	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,	М2	AS	133,42	
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, U	Т			
	ILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91101	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM	I, M2	AS	155,74
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA,	U		
	TILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/201	.6		
93952	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAI	M	AS	144,22
	A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADUR	.A		
	COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016			
93953	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M	E M	AS	134,65
	MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO	M		
	ANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016			
93954	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M	E M	AS	128,95
	MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO	M		
	ANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016			
93955	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M	E M	AS	124,90
	MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO)		
	MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016			
93956	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 N	I, M	AS	121,70
	DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM	D		
	IÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016			
93957	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAI	M	AS	149,30
	A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADUR	.A		
	COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016			
93958	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M	E M	AS	139,23
	MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO	M		
	ANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016			
93959	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M	E M	AS	133,28
	MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO	M		
	ANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
93960	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M		AS	129,06	
	MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO)			
	MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
93961	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 N	·	AS	125,75	
	DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM	D			
	IÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
93962	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL		AS	135,15	
	A 4 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA				
	COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
93963	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E	M M	AS	125,63	
	ENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MAN	TU			
	AL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
93964	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M	E M	AS	119,94	
	MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO N	IΑ			
	NUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
93965	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M	E M	AS	114,54	
	MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO	M			
	ANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
93966	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M	I, M	AS	112,69	
	DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM I	Ι			
	ÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
93967	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAI	M	AS	140,20	
	A 4 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA				
	COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
93968	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E	M M	AS	130,19	
	ENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MAN			·	
	AL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
93969	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M	E M	AS	124,24	
	MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO M	A			
	NUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
93970	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 ME	N M	AS	120,07	
	OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANU	A			
	L E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
93971	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M	, M	AS	113,48	
	DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM D	I			
	ÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
95108	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS EM CHAPA	C UN	AS	17,27	
	OMPENSADA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_07/2016				
100332	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇAD	O M2	AS	526,40	
	S A 1,5 M PARA 1 SUBSOLO. AF_07/2019				
100333	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇAD	O M2	AS	347,60	
	S A 1,5 M PARA 2 OU MAIS SUBSOLOS. AF_07/2019				
100334	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇAD	O M2	AS	429,34	
	S A 2 M PARA 1 SUBSOLO. AF_07/2019				
100335	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇAD	O M2	AS	295,24	
	S A 2 M PARA 2 OU MAIS SUBSOLOS. AF_07/2019				
100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO	, M2	CR	20,31	
	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕ	E			
	S. AF_07/2019				
100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE	6 KG	AS	7,68	
	,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019				
100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE	8 KG	AS	7,63	
	MM - MONTAGEM. AF_07/2019				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO: (CAIXA REFERENCIAL			
100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE	1 KG	AS	6,27
	0 MM - MONTAGEM. AF_07/2019			
100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE	1 KG	AS	5,66
	2,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019			
100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE	1 KG	AS	5,32
	6 MM - MONTAGEM. AF_07/2019			
100347	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE	2 KG	AS	4,93
	0 MM - MONTAGEM. AF_07/2019			
100348	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE	2 KG	AS	5,42
	5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019			
100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, A	M3	AS	414,91
	DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019			
0036	POCOS DE VISITA/BOCAS DE LOBO/CX. DE PASSAGEM/CX. DIVERSAS			
73799	FORNECIMENTO/ASSENT GRELHAS FF P/CAIXAS DE RALO			
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T,	30 UN	AS	268,11
	0 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMEN	IT		
	O:AREIA.			
73856	BOCA PARA BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO SIMPLES			
73856/001	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO) UN	AS	482,22
	FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO	J		
	AZIDA E TRANSPORTE			
73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOR	PI UN	AS	787,87
	CO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATE	R		
	IAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.			
73856/003	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOR	PI UN	AS	1.177,56
	CO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATE	R		
	IAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
73856/00	4 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLO		AS	1.656,47
	CO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MAT	ER		
	IAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.			
73856/00	5 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLO	PI UN	AS	2.228,76
	CO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MAT	ER		
	IAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.			
73856/00	6 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPI	CO UN	AS	678,61
	, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATER	IA		
	L REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.			
73856/00	7 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPI	CO UN	AS	1.115,45
	, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATER	IA		
	L REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.			
73856/00	8 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPI	CO UN	AS	1.670,53
	, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATER	IA		
	L REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.			
73856/00	9 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPI	CO UN	AS	2.045,05
	, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATER	IA		
	L REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.			
73856/01	0 BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPIC	O, UN	AS	3.158,23
	INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERI	AL		
	REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.			
73856/01	1 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOP	IC UN	AS	874,63
	O, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATE	RI		
	AL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.			
73856/01	2 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOP	IC UN	AS	1.442,65
	O, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATE	RI		
	AL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO T	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO: (CAIXA REFERENCIAL			
73856/013	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPIO	C UN	AS	2.163,20
	O, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATER	I		
	AL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.			
73856/014	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPIO	C UN	AS	3.042,82
	O, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATER	I		
	AL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.			
73856/015	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPIO	C UN	AS	4.087,82
	O, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATER	I		
	AL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.			
74224	POCO DE VISITA - DRENAGEM PLUVIAL - EM CONCRETO ESTRUTURAL			
74224/001	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSO	E UN	AS	1.185,56
	S INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUS	S		
	OS TAMPAO E CHAMINE.			
83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CI	M UN	CR	592,28
	ENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO A	R		
	MADO			
83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CI	M UN	AS	267,53
	ENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM:	I UN	AS	708,95
	COS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO :	Г		
	AMPÃO. AF_05/2018			
97977	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM	I UN	AS	1.024,07
	COS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO)		
	TAMPÃO. AF_05/2018			
97980	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO	L UN	AS	1.323,49
	OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M	,		
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97981	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM '	г м	AS	768,07
	IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018			· ·
97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M	ОМ	AS	480,04
	LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018			
97985	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM	M	AS	926,02
	TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018			
97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M	O M	AS	533,09
	LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018			
97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO:	L UN	AS	1.920,02
	OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M	,		
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			
97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM	г м	AS	1.083,99
	IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018			
97991	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-	M M	AS	830,79
	OLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018			
97992	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO		AS	2.444,43
	OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M	,		
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			
97993	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM	M	AS	1.320,94
	TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018			
97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BL	O UN	AS	1.753,67
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E	X		
	CLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			
97995	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M M	AS	913,66
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_05/2018			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
: CAIXA REFERENCIAL				
DAGE DADA DOGO DE VICITA DETAMONIAD DADA EGGOTO. EM ALVENADIA COM DIO	C IIN	7 C	2 215 02	
•		Ab	2.215,93	
	E .			
<u>-</u>	N/ N/	7, C	1 004 72	
	IVI IVI	AS	1.054,72	
<u> </u>	M M	λC	1 275 82	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	IVI IVI	AS	1.2/3,02	
_	M M	λC	1 456 88	
	ra 14	AS	1.430,00	
	C IIN	ΔQ	3 622 85	
		AD	3.022,03	
The state of the least of the state of the s	M M	AS	1 638 00	
•		110	1.030,00	
•	M M	AS	1 819 07	
		110	1.013/07	
	C IIN	AS	4 552 41	
<u> </u>		110	1.332, 11	
<u> </u>	M M	AS	2.000.15	
•		110	2.000,10	
•	C UN	AS	2.751.04	
<u> </u>		110	2.751761	
	,			
	M M	AS	1.275.82	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	EASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EX LUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EX LUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X5,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M EXCLUINDO TAMPÃO . AF_05/2018	EASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC LUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC LUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X5,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_05/2018	: CAIXA REFERENCIAL BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M AS BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M AS BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M AS BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M AS OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC LUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M AS BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M AS BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M AS BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M AS BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC LUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M AS BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M AS BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M AS BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M AS BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLULINDO TAMPÃO	: CAIXA REFERENCIAL BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 2.215,93 OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AP_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M AS 1.094,72 BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M AS 1.275,82 BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M AS 1.456,88 BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_05/2018 BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M AS 1.456,88 BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_05/2018 BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 3.622,85 OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC LUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M AS 1.638,00 BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_05/2018 BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M AS 1.638,00 BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_05/2018 BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M AS 1.619,07 BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_05/2018 CARÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 4.552,41 OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_05/2018 BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M AS 2.000,15 BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_05/2018 BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M AS 2.751,04 OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,54 M. AF_05/2018 BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M AS 2.751,04 OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,51,5 M. PROFUNDIDADE = 1,45 M. EXCLUDIDO TAMPÃO. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RE

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
00010	DAGE DADA DOGO DE MIGITA DETENMINANTAD DADA EGGOTO. EN AMEDIADA GON L	100 IDI	7.0	2 250 02	
98010	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E		AS	3.352,83	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M	, в			
00011	XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	aa		1 456 00	
98011	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA	COM M	AS	1.456,88	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_05/2018				
98012	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E		AS	3.938,78	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45	М,			
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
98013	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA	COM M	AS	1.638,00	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_05/2018				
98014	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E		AS	4.524,64	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M	, E			
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
98015	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA	COM M	AS	1.819,07	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_05/2018				
98016	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E	LOC UN	AS	5.110,61	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45	Μ,			
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
98017	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA	COM M	AS	2.000,15	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_05/2018				
98018	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E	LOC UN	AS	5.696,54	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M	, E	<u> </u>		
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
98019	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA	COM M	AS	2.206,41	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_05/2018				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
20000			20	4 050 50
98020	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO		AS	4.068,68
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EX	C		
00001	LUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			1 662 10
98021	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO)M M	AS	1.663,18
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_05/2018			
98022	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO		AS	4.769,25
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M,	E		
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			
98023	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M M	AS	1.844,25
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_05/2018			
98024	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO		AS	5.506,05
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EX	C		
	LUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			
98025	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M M	AS	2.025,33
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_05/2018			
98026	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO		AS	6.211,12
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M,	E		
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			
98027	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M M	AS	2.206,41
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_05/2018			
98028	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	OC UN	AS	6.916,11
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EX	C		
	LUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			
98029	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M M	AS	2.392,68
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_05/2018			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
98030	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO		AS	5.666,80	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 N	1,			
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
98031	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M M	AS	2.030,60	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_05/2018				
98032	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO		AS	6.524,13	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M,	E			
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
98033	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M MC	AS	2.211,66	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_05/2018				
98034	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO		AS	7.381,47	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M	1,			
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
98035	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M MC	AS	2.392,68	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_05/2018				
98036	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	OC UN	AS	8.238,82	
•	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M,	E			
•	XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
98037	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M MC	AS	2.579,01	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_05/2018				
98038	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	OC UN	AS	7.565,62	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EX	KC C			
	LUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
98039	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M MC	AS	2.397,94	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_05/2018				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
98040	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO		AS	8.557,23	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M,	E			
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
98041	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M M	AS	2.579,01	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_05/2018				
98042	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	C UN	AS	9.548,89	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EX	C			
	LUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
98043	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M M	AS	2.765,35	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_05/2018				
98044	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	C UN	AS	9.741,92	
•	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M	I,			
•	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
98045	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M M	AS	2.765,35	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_05/2018				
98046	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	C UN	AS	10.869,22	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M,	E			
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
98047	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M M	AS	2.951,67	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_05/2018				
98048	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	C UN	AS	12.199,90	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EX	IC .			
	LUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
98049	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M M	AS	3.086,58	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_05/2018				
98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOI	D M	AS	263,31	
	ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	CAIXA REFERENCIAL			
98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POCO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TI	т м	AS	609,85
90031	OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	.0 М	AD	009,03
98405	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO)T, IIN	AS	1.622,93
70103	OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M,			1.022/33
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			
98406	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	C UN	AS	4.087,55
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M,	E		
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			
98407	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	C UN	AS	2.678,14
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EX	C		
	LUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			
98408	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	C UN	AS	3.140,40
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M,	Е		
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			
98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M	IO M	AS	397,28
	LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018			
98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDA	D UN	AS	972,24
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. A	Æ		
	_05/2018_P			
98415	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM C		AS	972,24
	NCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	Ι,		
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018			
98416	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM C		AS	1.212,26
	NCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A	2		
	,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
98417	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM (AS	1.452,28
	NCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A	2		
	,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018			
98418	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM (AS	1.583,93
	NCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A	3		
	,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018			
98419	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM C	O UN	AS	1.715,59
	NCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A	3		
	,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018			
98420	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM (O UN	AS	1.336,58
	NCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 N	Ī,		
	INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018			
98421	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM (O UN	AS	1.576,60
	NCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A	2		
	,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/20	1		
	8			
98422	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM (O UN	AS	1.816,62
	NCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A	2		
	,50 m, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/20	1		
	8			
98423	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM O	O UN	AS	1.948,27
	NCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A	3		
	,00 m, incluindo tampão de ferro fundido, diâmetro de 60 cm. af_04/20	1		
	8			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM	CO UN	AS	2.079,93
	NCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A	3		
	,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2)1		
	8			
98425	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM .	AL UN	AS	1.920,02
	VENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PRO	ŦŪ		
	NDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018			
98426	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM .	AL UN	AS	2.462,01
	VENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PRO	ŦŪ		
	NDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018			
98427	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM .	AL UN	AS	3.004,01
	VENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PRO	ŦU		
	NDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018			
98428	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM .	AL UN	AS	3.308,93
	VENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PRO	ŦŪ		
	NDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018			
98429	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM .	AL UN	AS	3.613,86
	VENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PRO	ŦŪ		
	NDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018			
98430	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM .	AL UN	AS	2.284,36
	VENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PRO	ŦŪ		
	NDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 6)		
	CM. AF_04/2018			
98431	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM .		AS	2.826,35
	VENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PRO	?U		
	NDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETR)		
	DE 60 CM. AF_04/2018			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

VÍNCULO: C	CAIXA REFERENCIAL				
00422	~				
00122					
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM AL		AS	3.368,35	
	VENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFU				
	NDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO				
	DE 60 CM. AF_04/2018				
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM AL		AS	3.673,27	
	VENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFU				
	NDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO				
	DE 60 CM. AF_04/2018				
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM AL		AS	3.978,20	
	VENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFU				
	NDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO				
	DE 60 CM. AF_04/2018				
99240	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-	M	AS	522,14	
	MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
99241	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C	M	AS	1.218,42	
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_05/2018				
99242	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJO	UN	AS	1.827,78	
	LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M				
	, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
99243	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM	M	AS	1.010,07	
	TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL	UN	AS	3.234,70	
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M,				
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
99246	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-	M	AS	815,85	
	MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NGIII O	. GLIVA PREPERVICIAL			
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
99247	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	C M	AS	1.391,04
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_05/2018			
99248	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TI	JO UN	AS	2.329,92
	LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45	M		
	, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			
99249	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO	M MC	AS	1.235,51
	TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018			
99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM H	BL UN	AS	1.693,11
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M,	E		
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			
99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	СМ	AS	873,14
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_05/2018			
99256	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM H	BL UN	AS	3.799,29
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,49	5		
	M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			
99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM H	BL UN	AS	2.139,08
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M	Λ,		
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			
99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	СМ	AS	1.045,77
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_05/2018			
99263	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	C M	AS	1.563,72
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_05/2018			
99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM H	BL UN	AS	2.585,01
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M,	Е		
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			
99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	СМ	AS	1.218,42
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_05/2018			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
99267	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B		AS	3.031,00	
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M	,			
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
99269	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	C M	AS	1.391,04	
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_05/2018				
99271	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B		AS	4.363,79	
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M	,			
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
99272	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER	UN	AS	669,98	
	MICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUIND	0			
<u></u>	TAMPÃO. AF_05/2018				
99273	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER	UN	AS	957,94	
	MICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUI	N			
	DO TAMPÃO. AF_05/2018				
99274	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	L UN	AS	3.497,15	
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M,	E			
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
99276	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	С М	AS	1.736,34	
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_05/2018				
99277	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	СМ	AS	1.563,72	
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_05/2018				
99278	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ	- M	AS	390,64	
	MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018				
99279	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	L UN	AS	3.945,58	
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M			·	
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	•			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
99280	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ	O UN	AS	1.253,37	
	LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45			•	
	, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
99281	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	СМ	AS	1.736,34	
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_05/2018				
99282	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	С М	AS	1.933,30	
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_05/2018				
99283	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO	M M	AS	709,48	
	TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018				
99284	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	L UN	AS	4.928,40	
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45				
	M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
99286	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	L UN	AS	4.394,16	
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M,	E			
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
99287	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	L UN	AS	6.279,81	
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M	,			
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
99288	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ	– M	AS	471,33	
	MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
99289	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	C M	AS	1.908,99	
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_05/2018				
99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B		AS	2.654,26	
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45				
	M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
99291	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	С М	AS	1.908,99	
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_05/2018				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
00000	DAGE DADA DAGO DE MIGIERA GIDAMIAD DADA DERMAGINA EN ALMENADIA GON E	T.TO. IDI	7.0	1 541 56	
99292	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM T		AS	1.541,56	
	LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45	Μ,			
20002	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	gov		050 56	
99293	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	COM M	AS	859,76	
	TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
99294	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM		AS	5.492,96	
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45	М,			
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
99296	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARI	A C M	AS	2.105,92	
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_05/2018				
99297	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARI	A C M	AS	2.101,73	
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_05/2018				
99298	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM		AS	7.103,36	
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,	45			
	M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
99299	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARI	A C M	AS	2.278,51	
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_05/2018				
99300	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM	BL UN	AS	7.926,91	
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45	М,			
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM	BL UN	AS	3.922,65	
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M	, E			
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
99302	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARI	A C M	AS	2.455,34	
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_05/2018				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UN	IDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
99303	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL	UN	AS	7.277,67
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E			
00204	XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			0.000 50
99304	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C	М	AS	2.282,70
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_05/2018			
99305	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL	UN	AS	8.229,48
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M,			
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			
99306	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C	M	AS	2.455,34
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_05/2018			
99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C	M	AS	1.583,83
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_05/2018			
99308	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL	UN	AS	9.181,34
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E			
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			
99309	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C	M	AS	2.632,17
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_05/2018			
99310	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL	UN	AS	9.363,79
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45			
	M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			
99311	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C	M	AS	2.632,17
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_05/2018			
99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL	UN	AS	4.597,14
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M,			
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CAIXA REFERENCIAL				
			10.445.45	
<u> </u>		AS	10.445,17	
	2 M	AS	2.809,00	
		AS	11.718,47	
•	M	AS	1.756,45	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·) M	AS	260,32	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7 M	AS	560,84	
		AS	5.307,85	
OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, F				
XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA (C M	AS	1.929,10	
OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_05/2018				
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BI	_ UN	AS	5.986,85	
OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M,				
EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA (2 М	AS	2.101,73	
OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_05/2018				
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BI	J UN	AS	6.665,77	
OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E	3			
XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BI OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BI OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_05/2018 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MC LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM T IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BI OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BI OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BI OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BI OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BI OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BI OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BI OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL UN OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C M OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL UN OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL UN AS OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5x4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C M AS OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5x4 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL UN AS OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C M AS OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_05/2018 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MO M AS LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM T M AS LOLODOS CERÂMICOS MACLÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL UN AS OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL UN AS OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL UN AS OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL UN AS OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C M AS OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C M AS OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C M BL ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C M BL ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL UN AS 10.445,17 OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C M AS 2.809,00 OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL UN AS 11.718,47 OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C M AS 1.756,45 OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_05/2018 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MO M AS 260,32 LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM T M AS 560,84 LJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL UN AS 5.307,85 OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C M AS 1.929,10 OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C M AS 1.929,10 OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C M AS 1.929,10 OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C M AS 2.101,73 OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, AF_05/2018 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C M AS 2.101,73 OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNIDADE ORIGE	M DE PREÇO	CUSTO TOTAL
'INCULO	: CAIXA REFERENCIAL		
99325	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C M	AS	2.278,51
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_05/2018		
99326	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL UN	AS	5.456,27
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45		
	M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018		
99327	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C M	AS	2.944,77
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_05/2018		
0037	MEIO FIO, LINHA D'AGUA E SARJERTA		
94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSO M	AS	19,78
	RA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016		
94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUS M	AS	22,04
	ORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016		
94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSO M	AS	26,30
	RA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016		
94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUS M	AS	28,88
	ORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016		
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM M	AS	31,18
	TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BAS		
	E DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016		
94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM M	AS	34,00
	TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BA		
	SE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016		
94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM M	AS	44,86
	TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BAS		
	E DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016		

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EN		AS	48,80	
	TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE	AS			
	E DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016				
94271	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO E		AS	54,91	
	TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BA	AS			
	E DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016				
94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO E		AS	60,16	
	TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM B	BA			
	SE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016				
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONC		CR	31,64	
	ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFE				
	IOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/	′2			
	016				
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CON	IC M	CR	34,02	
	RETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE IN	Έ			
	RIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_00	5/			
	2016				
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONC	CR M	CR	30,35	
	ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFE	:R			
	IOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIM	ΊE			
	NTOS. AF_06/2016_P				
94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CON	IC M	CR	32,73	
	RETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INF	Ë	<u> </u>		
	RIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDI	M			
	ENTOS. AF_06/2016_P				
94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO	R M	CR	31,49	
	ETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	DADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
	~				
94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN I	LOCO EM TRECHO C	M	CR	38,74
	URVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016				
94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN I	LOCO EM TRECHO R	М	CR	40,89
	ETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016				
94284	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN I	LOCO EM TRECHO C	M	CR	48,14
	URVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016				
94285	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN I	LOCO EM TRECHO R	M	CR	49,93
	ETO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016				
94286	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN I	LOCO EM TRECHO C	M	CR	57,19
	URVO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016				
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN I	LOCO EM TRECHO R	M	CR	24,40
	ETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016				
94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN I	LOCO EM TRECHO C	M	CR	30,75
	URVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016				
94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN I	LOCO EM TRECHO R	M	CR	31,07
	ETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016				
94290	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN I	LOCO EM TRECHO C	M	CR	37,41
	URVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016				
94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN I	LOCO EM TRECHO R	M	CR	37,42
	ETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016				
94292	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN I	LOCO EM TRECHO C	M	CR	43,76
	URVO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016				
94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN	LOCO EM TRECHO	M	CR	99,43
	RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016				
94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIA	AS PRÉ-FABRICADAS	M	AS	5,14
	. AF_06/2016				
ESCO	ESCORAMENTO				
0023	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1	-	AS	12,75	
	M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCI	Α.			
	AF_06/2016				
94038	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1	,5 M2	AS	17,61	
	M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM N	ÍV			
	EL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
94039	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A	3 M2	AS	10,09	
	,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊN	CI			
	A. AF_06/2016				
94040	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A	3 M2	AS	14,97	
	,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM	N			
	ÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
94041	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A	4 M2	AS	7,84	
	,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNC	IA			
	. AF_06/2016				
94042	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A	4 M2	AS	12,88	
	,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM	N			
	ÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1	,5 M2	AS	12,01	
	M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNC	IA			
	. AF_06/2016				
94044	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1	,5 M2	AS	16,89	
	M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM N	ÍV			
	EL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
94045	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A	3 M2	AS	9,37	
	,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊ	NC			
	IA. AF_06/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94046	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A	3 M2	AS	14,23
	,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM	N		
	ÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016			
94047	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A	4 M2	AS	7,12
	,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNC	I.		
	A. AF_06/2016			
94048	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A	4 M2	AS	12,14
	,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM	N		
	ÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016			
94049	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M,	M2	AS	21,41
	LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF	_		
	06/2016			
94050	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M,	M2	AS	27,72
	LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL	A		
	LTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016			
94051	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,	0 M2	AS	17,69
	M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA			
	AF_06/2016			
94052	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0	M M2	AS	23,87
	, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVE	L		
	ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016			
94053	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M M2	AS	15,44
	, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	A		
	F_06/2016			
94054	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	м м2	AS	21,78
	, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL	A		
	LTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
94055	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M,	M2	AS	20,44
	LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	ΔF		
	_06/2016			
94056	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M,	M2	AS	26,78
	LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL	В		
	AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016			
94057	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,	0 M2	AS	16,75
	M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCI	A		
	. AF_06/2016			
94058	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0	M M2	AS	22,91
	, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVE	L		
	BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016			
94059	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M M2	AS	14,49
	, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.			
	AF_06/2016			
94060	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M M2	AS	20,82
	, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL	В		
	AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016			
0025	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS			
83770	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"	M2	AS	119,62
0293	CIMBRAMENTO			
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO AF	PA M3	CR	9,75
	RELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.			
83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO	A M3	CR	16,99
	PARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X			
83516	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO	А МЗ	CR	19,61
	PARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.			
ESQV	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	$ \texttt{D} \; \texttt{E} \; \texttt{S} \; \texttt{C} \; \texttt{R} \; \texttt{I} \; \texttt{C} \; \tilde{\texttt{A}} \; \texttt{O} \qquad \qquad $	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
0089	PORTA DE MADEIRA			
72144	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO RE	Δ TIN	CR	55,61
, 22.11	PROVEITAMENTO DO MATERIAL	011		33,01
73910	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA			
	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHA	S IIN	AS	626,42
	, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS			227,22
84876	PORTA MADEIRA 1A CORRER P/VIDRO 30MM/ GUARNICAO 15CM/ALIZAR	M2	CR	612,70
90788	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, FIXAÇÃO COM P		CR	283,66
	EENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	F 08/2015			
90789	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, FIXAÇÃO COM P	R UN	CR	293,08
	EENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			·
	F_08/2015			
90790	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM P	R UN	CR	295,68
	EENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	F_08/2015			
90791	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇ	à UN	CR	316,47
	O COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INST	A		
	LAÇÃO. AF_08/2015			
90792	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇ	à UN	CR	336,43
	O COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTAL	A		
	ÇÃO. AF_08/2015			
90793	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇ	à UN	CR	346,00
	O COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTAL	A		
	ÇÃO. AF_08/2015			
90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNE	C UN	CR	238,62
	IMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

VÍNCULO: CA	AIXA REFERENCIAL				
VÍNCULO: CA	AIXA REFERENCIAL				
00000					
	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNEC	UN	CR	243,58	
	IMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015		CD.	240 55	
	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNEC	UN	CR	248,55	
	IMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015		CD.	052.51	
	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNEC	UN	CR	253,51	
	IMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA	TINT	CR	286,35	
	, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	CR	200,35	
	, PADRAO MEDIO - FORNECIMENIO E INSTALAÇÃO. AF_U072013_P ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA	TINT	CR	47,73	
90805 1	- SOMENTE INSTALAÇÃO. AF 08/2015 P	UIV	CR	47,73	
90806	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA	TIM	CR	295,13	
	, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	ON	CIC	293,13	
	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA	TIN	CR	51,55	
20007	- SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	011	Cit	31,33	
90816	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA	TIN	CR	303,90	
	, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	014	Cit	303730	
	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA	TIN	CR	55,35	
70017	- SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	. 011		55,55	
90818	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA	UN	CR	312,74	
	, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA	UN	CR	59,23	
	- SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P			•	
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESF	UN	AS	264,54	
	ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08				
	/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO t	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
				200 50	
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESE		AS	281,52	
	ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08	3			
	/2015				
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESE		AS	279,34	
	ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08	8			
	/2015				
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESE		AS	290,17	
	ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08	3			
	/2015				
90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS	UN	CR	38,34	
	, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS	UN	CR	39,65	
	, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS	UN	CR	40,97	
	, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS	UN	CR	42,32	
	, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÂ	UN	CR	81,66	
	O MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2	?			
	015				
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADE	N. UN	CR	64,08	
	ÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/	,			
	2015				
90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO) UN	AS	691,65	
	MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT				
	AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI	-			
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ	O IIN	AS	726,05
90042	MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON		Ab	720,03
	AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNEC			
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015			
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ	O UN	AS	746,84
30013	MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON		110	, 10 / 0 1
	AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNEC			
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015			
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ	O UN	AS	769,21
	MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON	T		
	AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNEC	!I		
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015			
90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ	O UN	AS	627,57
	MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON	T		
	AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	!Ã		
	O. AF_08/2015			
90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ	O UN	AS	655,95
	MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON	T		
	AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	!Ã		
	O. AF_08/2015			
90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ	O UN	AS	665,18
	MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON	T		
	AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	!Ã		
	O. AF_08/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	ĭo tini	7.C	687,55
90000	MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MOI		AS	007,55
	AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA			
	O. AF_08/2015	-A		
91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ES	DE TIN	AS	269,04
71007	SSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0		110	205701
	2015	,		
91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ES	PE UN	AS	232,12
	SSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0			222,22
	2015			
91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ES	PE UN	AS	296,22
	SSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	3/		
	2015			
91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ES	PE UN	AS	286,70
	SSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	3/		
	2015			
91013	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO) UN	AS	632,07
	MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON	ГА		
	GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ŎĚ		
	. AF_08/2015			
91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	O UN	AS	606,55
	MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON	ΓA		
	GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	ΟĚ		
·	. AF_08/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÍNCULO: 91015				
91015	CAIXA REFERENCIAL			
	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO) UN	AS	682,06
71013	MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT		AS	002,00
	GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ			
	. AF_08/2015			
91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO) UN	AS	684,08
71010	MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT		110	301700
	GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ			
	. AF_08/2015			
91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FOR	N UN	CR	174,20
	ECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015			,
91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FOR	N UN	CR	179,16
	ECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015			·
91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FOF	N UN	CR	184,13
	ECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015			
91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FOR	N UN	CR	189,09
	ECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015			
91291	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASS	A UN	CR	221,93
	, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P			
91292	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASS	A UN	CR	230,71
	, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P			
91293	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASS	A UN	CR	239,48
	, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P			
91294	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASS	A UN	CR	248,32
	, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P			
91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU	R UN	AS	256,93
	A DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSU	R UN	AS	268,35	
	A DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU		AS	297,46	
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201	5			
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO 1	D UN	AS	524,37	
	OBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X2	1 UN	AS	700,86	
	OCM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	Ã			
	O. AF_08/2015				
91300	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGO	S UN	CR	30,83	
	, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
91301	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGO	S UN	CR	32,01	
	, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGO:	S UN	CR	33,19	
	, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGO	S UN	CR	34,41	
	, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADR	à UN	CR	60,61	
	O POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	8			
	/2015				
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADI	R UN	CR	45,69	
	ÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	0			
	8/2015				
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃ	O UN	CR	70,10	
	MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃ	O UN	CR	48,16	
	POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201	5			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ		AS	593,82	
	POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, N				
	NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORM	ΙE			
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ	O UN	AS	624,41	
	POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, N	IO			
	NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORM	ΙE			
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR \hat{I}	O UN	AS	645,81	
	POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, M	IO			
	NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORM	ΙE			
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ	O UN	AS	667,92	
	POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, N	IO			
	NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORM	ΙE			
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
91318	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ	O UN	AS	548,13	
	POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, N	IO			
	NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTAL	ıΑ			
	ÇÃO. AF_08/2015				
91319	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ	O UN	AS	576,25	
	POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, N	IO			
	NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTAL				
	ÇÃO. AF_08/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	CAIXA REFERENCIAL			
91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ		AS	585,20
	POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, M			
	NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTAL	ıΑ		
	ÇÃO. AF_08/2015			
91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ	O UN	AS	607,31
	POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, M	IO OI		
	NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTAL	ıΑ		
	ÇÃO. AF_08/2015			
91324	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	AS	552,63
	POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO	N		
	TAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA	.Ç		
	ÃO. AF_08/2015			
91325	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	AS	526,85
	POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MC	N		
	TAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA	Ç		
	ÃO. AF_08/2015			
91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	AS	602,08
	POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MC	N		
	TAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA	.Ç		
	ÃO. AF_08/2015	-		
91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	AS	603,84
	POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MC			·
	TAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA			
		•		
	ÃO. AF_08/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD	I UN	AS	619,96
	O 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E	I		
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	3		
	/2015			
91329	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP	U UN	AS	540,52
	LAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM			
	E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	7		
	_08/2015			
91330	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD	I UN	AS	642,78
	O, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E			
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_)		
	8/2015			
91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP	J UN	AS	563,08
	LAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM			
	E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	7		
	_08/2015			
91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD	I UN	AS	683,30
	O, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM			
	E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	₹		
	_08/2015			
91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP	UU UN	AS	603,32
	LAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAG	3		
	M E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF_08/2015			
91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPES	S UN	AS	910,21
	URA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE	Ŋ		
	TE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADI	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
91335	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ES	PE UN	AS	830,23
	SSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO B	AT		
	ENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015			
91336	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), UN	AS	1.086,70
	PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇA	S,		
	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E IN	ST		
	ALAÇÃO. AF_08/2015			
91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), UN	AS	1.006,72
	PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI	ÇA		
	S, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E	IN		
	STALAÇÃO. AF_08/2015			
0090	JANELA DE MADEIRA			
73813	JANELA DE MADEIRA			
73813/00	1 JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA 1A, 1,5X1,5M, DE ABRIR, INCLUSO GUARNIC	OE UN	AS	1.343,50
	S E DOBRADICAS			
84844	JANELA DE MADEIRA TIPO GUILHOTINA, DE ABRIR , INCLUSAS GUARNICOES SE	м м2	CR	369,88
	FERRAGENS			
84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FE	RR M2	CR	552,57
	AGENS			
84846	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/VIDRO, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOE	S M2	CR	571,71
	SEM FERRAGENS			
84847	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERR	AG M2	CR	571,71
	ENS			
84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUAR	NI M2	CR	453,50
	COES SEM FERRAGENS			
0092	PORTA E/OU TAMPA DE FERRO			
73933	PORTA DE FERRO DE ABRIR			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIC	O M2	AS	452,26
	ES			
73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO CO	M M2	AS	428,57
	PLETA			
74073	ALÇAPÃO DE FERRO			
74073/001	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	AS	123,14
74073/002	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	AS	132,93
74136	PORTA DE AÇO DE ENROLAR			
74136/001	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2	AS	366,78
74136/002	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE CO	M M2	AS	313,12
	RETANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL			
74136/003	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVA	M M2	AS	225,43
	IZADO NATURAL			
84854	BATENTE FERRO 1X1/8"	M	CR	25,12
0093	JANELA DE FERRO			
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZ	IA M2	AS	546,92
	DA. AF_07/2016			
94560	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS,	M2	AS	512,25
	PADRONIZADA. AF_07/2016			
94562	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS,	M2	AS	536,19
	PADRONIZADA. AF_07/2016			
94563	JANELA DE AÇO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS,	M2	AS	675,49
	PADRONIZADA. AF_07/2016			
94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXC	L M2	AS	513,17
	USIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016			
94565	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAM	IA M2	AS	502,17
	RCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAM	IA M2	AS	521,71	
	RCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016				
94568	JANELA DE AÇO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAM	IA M2	AS	658,02	
	RCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016				
0095	GUARDA-CORPO DE FERRO				
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/	4 M	AS	322,38	
	" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR	_			
	TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MEC	!Â			
	NICO. AF_04/2019_P				
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULAR	E M	AS	264,42	
	S DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMAD				
	O POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNI	C			
	O. AF_04/2019_P				
99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM,	M	AS	789,79	
	FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P				
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_0	4 M	AS	62,14	
	/2019_P				
99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_	P M	AS	54,85	
99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS	D M2	AS	326,40	
	E 25X4,8 MM. AF_04/2019				
99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/	4 M2	AS	347,74	
	". AF_04/2019				
0097	ESCADAS/CORRIMAOS				
73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO	A M	CR	48,74	
	NTICORROSIVO TIPO ZARCAO				
74194	ESCADA MARINHEIRO				
74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	AS	208,25	
0098	PORTA E/OU TAMPA DE ALUMINIO				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ENCARGOS SOCIAIS	DESONERADOS:	86,61%(HORA)	49,67%(MËS)
------------------	--------------	--------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO [T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO) M2	AS	320,20	
00030	LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	, 112	710	320 / 20	
90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	AS	878,01	
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARA	A M2	CR	533,30	
	FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM P	P M2	CR	397,12	
	ARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO	O UN	CR	626,84	
	COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20)			
	15				
94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM	UN	AS	439,72	
	PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO	UN	AS	524,77	
	COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
0100	FERRAGENS PARA PORTAS				
73736	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FERRAGENS				
73736/001	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	UN	AS	126,84	
84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA CO	O UN	CR	527,32	
	MPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FE	<u> </u>			
	CHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR				
84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	CR	1.047,06	
84889	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO	UN	CR	15,45	
0101	FERRAGENS PARA JANELAS				
84891	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	CR	148,58	
0102	FERRAGENS DIVERSAS				
74046	TARJETA				
74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	CR	30,36	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
74047	DOBRADICA				
74047/002	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU	J UN	AS	30,35	
	ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				
74084	PORTA CADEADO				
74084/001	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO INOX, LARGURA I	D UN	CR	137,95	
	E *50* MM				
84950	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 40CM C/COLOCACAO	UN	CR	42,26	
84952	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 22CM C/COLOCACAO	UN	CR	31,00	
0103	VIDROS/ESPELHOS				
72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	CR	108,21	
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	CR	139,31	
72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INC	C M2	CR	152,14	
	LUSIVE MASSA PARA VEDACAO				
72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INC	C M2	CR	191,55	
	LUSIVE MASSA PARA VEDACAO				
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, IN	N M2	CR	241,77	
	CLUSIVE MASSA PARA VEDACAO				
72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	CR	119,13	
72123	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	M2	CR	323,29	
73838	PORTA DE VIDRO TEMPERADO				
73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSO	R UN	CR	1.809,92	
	IOS			·	
74125	ESPELHO C/MOLDURA				
74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	CR	414,45	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 61	м м2	AS	439,18	
-,	M PLASTIFICADO COLADO		-		
84957	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	M2	CR	165,83	
84957	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	M2	CR	165,83	_

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO t	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	CR	194,99	
85001	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM	M2	CR	185,27	
85002	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 6MM	M2	CR	263,05	
85004	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	M2	CR	126,94	
85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	AS	378,80	
0105	PORTOES DE MADEIRA/FERRO/ALUMINIO				
68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	AS	201,54	
74100	PE-A.43 - PORTÃO DE FERRO COM FERRAGENS SEM PINTURA				
74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	AS	387,36	
74238	FABRICACAO E INSTALACAO DE PORTAO PARA ENTRADA DE VEICULOS - MMA				
74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE A	A M2	AS	593,52	
	CO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS				
85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIN	un un	AS	553,83	
	ENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO				
85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIN	un un	AS	1.134,58	
	ENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO				
0222	JANELA DE ALUMINIO				
85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	CR	262,01	
94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (E	E M2	AS	365,19	
	XCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016				
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CON	J M2	AS	229,44	
	TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016				
94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CON	J M2	AS	344,07	
	TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016				
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CON	J M2	AS	264,69	
	TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
94574	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CON	M2	AS	388,54
71371	TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	112	110	300731
94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA	M2	CR	398,43
7 20 10	EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016		<u> </u>	2,2,2
94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO	M2	CR	239,24
	COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016			
94578	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO	M2	CR	354,02
	COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016			
94579	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO	M2	CR	275,11
	COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016			
94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO	M2	CR	398,65
	COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016			
94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRON	M2	CR	388,91
	IZADA. AF_07/2016			
94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VID	M2	CR	235,24
	ROS, PADRONIZADA. AF_07/2016			
94584	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VID	M2	CR	354,70
	ROS, PADRONIZADA. AF_07/2016			
94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VID	M2	CR	270,92
	ROS, PADRONIZADA. AF_07/2016			
94586	JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRON	M2	CR	400,49
	IZADA. AF_07/2016			
0304	PERFIL/CANTONEIRA/BARRA			
73908	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO			
73908/001	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	AS	39,22
73908/002	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	AS	29,60
85015	CANTONEIRA DE MADEIRA 3,0X3,0X1,0CM	M	CR	16,42

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
85016	CANTONEIRA DE MADEIRA COM LAMINADO MELAMINICO FOSCO 3,0X3,0X1,0CM	M	CR	21,68	
FUES	FUNDACOES E ESTRUTURAS				
0038	TUBULOES				
97751	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR	O M3	AS	486,43	
	U IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FE	I			
	TO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
97752	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR	O M3	AS	465,95	
	U IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FE	ΞI			
	TO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
97753	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOF	м3	AS	437,23	
•	OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO E	E			
	ITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
97754	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOF	м3	AS	418,39	
	OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO F	E			
	ITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
97755	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR	Q M3	AS	469,33	
	UE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE	В			
	ASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
97756	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR	Q M3	AS	451,79	
	UE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE	В			
	ASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
97757	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOF	м3	AS	420,80	
	QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE				
	BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
97758	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOF	м3	AS	396,89	
	QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE				
	BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97759	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR	~	AS	465,93
	UE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM			
	OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018			
97760	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR	~	AS	442,14
	UE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM			
	OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018			
97761	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR		AS	407,59
	QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO E	M		
	OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018			
97762	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR		AS	380,59
	QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO E	M		
	OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018			
97763	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR	O M3	AS	466,39
	U IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO	F		
	EITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018			
97764	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR	O M3	AS	448,56
	U IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO	F		
	EITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018			
97765	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR	М3	AS	424,51
	OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO			
	FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018			
97766	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR	М3	AS	409,41
	OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO		<u> </u>	
	FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018			
97767	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR	Q M3	AS	425,13
	UE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO D	E		
	BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97768	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR	Q M3	AS	415,02
	UE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO I	Έ		
	BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018			
97769	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOF	м3	AS	394,17
	QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO	D		
	E BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018			
97770	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOF	м3	AS	376,78
	QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO	D		
	E BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018			
97771	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR	Q M3	AS	408,68
	UE 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO	E		
	M OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018			
97772	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR	Q M3	AS	394,91
	UE 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO	E		
	M OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018			
97773	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOF	м3	AS	373,38
	QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO)		
	EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018			
97774	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOF	м3	AS	354,70
	QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO)		
	EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018			
97775	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR	O M3	AS	553,78
	U IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO US	I		
	NADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018			
97776	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR	O M3	AS	531,82
	U IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO US	I		
	NADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
97777	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOF	M3	7 C	501,36	
97777	OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO U		AS	501,36	
	INADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	۵			
97778	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOF	. мз	AS	481,70	
31116	OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO U		AS	401,70	
	INADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	5			
97779	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR	O M3	AS	526,27	
3,,,,	UE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE		110	320,27	
	ASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO.				
	AF_01/2018				
97780	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR	O M3	AS	508,47	
	UE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE				
	ASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO.				
	AF_01/2018				
97781	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOF	м3	AS	475,86	
	QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE				
	BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO				
	AF_01/2018				
97782	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOF	м3	AS	450,28	
	QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE				
	BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO				
	AF_01/2018				
97783	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR	Q МЗ	AS	522,20	
	UE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO	E			
	LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97784	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR		AS	497,10
	UE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO	E		
	LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018			
97785	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR		AS	460,44
	QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO			
	E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018			
97786	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR	M3	AS	431,19
	QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO			
	E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018			
97787	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR		AS	533,74
	U IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO	U		
	SINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018			
97788	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR	O M3	AS	514,43
	U IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO	U		
	SINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018			
97789	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR	м3	AS	488,64
	OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO			
	USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018			
97790	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR	м3	AS	472,72
	OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO			
	USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018			
97791	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR	Q M3	AS	482,07
	UE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE			
	BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO			
	AF_01/2018			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
97792	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR () M3	AS	471,70	
37732	UE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE	2 113	110	1,1,,,0	
	BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO				
	AF_01/2018				
97793	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR	М3	AS	449,23	
	QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE	<u>c</u>			
	BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO)			
	. AF_01/2018				
97794	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR	М3	AS	430,17	
	QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DI	S			
	BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO)			
	. AF_01/2018				
97795	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR (Q M3	AS	464,95	
	UE 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO				
	E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
97796	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR (2 M3	AS	449,87	
	UE 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO				
	E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
97797	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR	М3	AS	426,23	
	QUE 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO)			
	E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
97798	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR		AS	405,30	
	QUE 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO)			
	E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
97799	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRE	г мз	AS	442,89	
	O FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
	~ ~				
97800	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRE	T M3	AS	511,08	
	O USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
0039	ESTACAS				
89198	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONE		AS	71,06	
	ADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SO)B			
	RE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016				
89199	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONE		AS	93,61	
	ADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SO)B			
	RE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016				
89200	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDA		AS	220,31	
	E DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS PO				
	GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_(13			
	/2016				
89201	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONE	L M	AS	57,66	
	ADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POF	2			
	GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03	3/			
	2016				
89202	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONE	L M	AS	75,04	
	ADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POF	2			
	GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03	3/			
	2016				
89203	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDA	D M	AS	175,92	
	E DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BA	T			
	E-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBII	ıΙ			
	ZAÇÃO). AF_03/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89204	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONE		AS	52,79
	ADAS COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDA	AD		
	E SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016			
89205	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONE		AS	69,36
	ADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVII)A		
	DE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016			
89206	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDA	AD M	AS	165,18
	E DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTA			
	AS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)			
	AF_03/2016			
90808	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 N	1, M	AS	64,10
	PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBI	ΙI		
	ZAÇÃO). AF_02/2015			
90809	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE	M I	AS	62,10
	15 M ATÉ 20 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZA	⁄Ċ		
	ÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015			
90810	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 N	1, M	AS	139,84
	PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBII	ΙΙ		
	ZAÇÃO). AF_02/2015			
90811	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE	C M	AS	133,79
	15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZA	\Ç		
	ÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015			
90812	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 N	1, M	AS	242,48
	PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBII	ıΙ		
	ZAÇÃO). AF_02/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
90813	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE	M	AS	234,15	
	15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZA			,	
	ÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
90814	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 30 M	I, M	AS	295,53	
	PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBII	ıΙ			
	ZAÇÃO). AF_02/2015				
90815	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 30 M	I, M	AS	359,39	
	PERFURATRIZ COM TORQUE DE 263 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBIL	ıΙ			
	ZAÇÃO). AF_02/2015				
90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE	M	AS	39,10	
	DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETON	ΙE			
	IRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
90878	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE	M	AS	37,60	
	DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO	В			
	ETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
90880	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE	M	AS	48,33	
	DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLU	IS			
	IVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
90881	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE	M	AS	44,97	
	DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (E			
	XCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
90883	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE	M	AS	69,05	
	DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETON	ΙE			
	IRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
90884	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE		AS	67,36	
	DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR				
	AMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/201	.5			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VINCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
90885	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM D	E M	AS	66,61	
	DIÂMETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃ	0			
	BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
90886	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM D	E M	AS	136,33	
	DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETO	NE			
	IRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
90887	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM D	E M	AS	134,50	
	DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR	С			
	AMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/20	15			
90888	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM D	E M	AS	133,72	
	DIÂMETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃ	0			
	BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
90889	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM D	E M	AS	160,40	
	DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EX			
	CLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
90890	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM D	E M	AS	157,78	
	DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR	В			
	OMBA LANÇA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
90891	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM D	E M	AS	156,62	
	DIÂMETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA L	AN			
	ÇA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ	40 UN	AS	12,09	
	CM. AF_11/2016				
95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 C	M UN	AS	15,44	
	A 60 CM. AF_11/2016				
95603	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 C	M UN	AS	20,27	
	A 80 CM. AF_11/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UN	IDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
05.04	100101101100 VEGIVEGO DE 100101 DE 00100000 100100 DE 1001000 DE 01 01		2.0	06.50
95604	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM	UN	AS	26,70
95605	A 100 CM. AF_11/2016	TTNT	AS	41,85
95005	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 101 CM A 150 CM. AF_11/2016	UN	AS	41,85
95607		JN	AS	4,08
95007	AF 11/2016)IN	A5	4,00
95608		JN	AS	4,71
93000	AF 11/2016	714	AD	4,71
95609		JN	AS	5,25
33003	AF_11/2016	,14	110	3,23
96160		M	AS	151,52
30100	DE ROCHA. AF 04/2017		110	101/02
96161	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA	М	AS	226,99
	DE ROCHA. AF_05/2017			·
96162	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA	M	AS	298,20
	DE ROCHA. AF_05/2017			
96163	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA	M	AS	340,04
	DE ROCHA. AF_05/2017			
96164	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA	М	AS	138,14
	DE ROCHA. AF_05/2017			
96165	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA	M	AS	208,67
	DE ROCHA. AF_05/2017			
96166	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA	M	AS	270,14
	DE ROCHA. AF_05/2017			
96167	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA	M	AS	300,33
	DE ROCHA. AF_05/2017			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN:	IDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
0.51.50					101.50
96168		PRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA	M	AS	131,68
96169	DE ROCHA. AF_05/2017	DDIMENTO DE 91 à 20 M. CEM DECENICA	3.6	7.0	200. 20
90109	DE ROCHA. AF_05/2017	PRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA	IM	AS	200,38
96170		PRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA	M	AS	259,97
90170	DE ROCHA. AF_05/2017	PRIMENIO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA	IVI	AS	259,91
96171		PRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA	M	AS	286,68
90171	DE ROCHA. AF_05/2017	FRIMENTO DE ZI A 30 M, DEM FREDENÇA	141	AD	200,00
96172	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COME	PRIMENTO DE ATÉ 10 M COM PRESENCA	М	AS	161,22
70172	DE ROCHA. AF_05/2017	TRIMINIO DE TITE TO TI, CONTREDENÇII		110	101/22
96173	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COME	PRIMENTO DE ATÉ 10 M. COM PRESENCA	М	AS	239,12
	DE ROCHA. AF 05/2017				
96174	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COME	PRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA	M	AS	313,70
	DE ROCHA. AF_05/2017				
96175	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COME	PRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA	М	AS	358,07
	DE ROCHA. AF_05/2017				
96176	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COME	PRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA	M	AS	144,59
	DE ROCHA. AF_05/2017				
96177	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COME	PRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA	M	AS	216,14
	DE ROCHA. AF_05/2017				
96178	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COME	PRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA	M	AS	278,95
	DE ROCHA. AF_05/2017				
96179	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COME	PRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA	M	AS	309,88
	DE ROCHA. AF_05/2017				
96180	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COME	PRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA	M	AS	136,44
	DE ROCHA. AF_05/2017				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
96181	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇ	A M	AS	205,91	
	DE ROCHA. AF_05/2017				
96182	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇ	A M	AS	265,35	
	DE ROCHA. AF_05/2017				
96183	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇ	A M	AS	293,19	
	DE ROCHA. AF_05/2017				
98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M,	M	AS	39,31	
	ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018				
98229	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÃMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M,	M	AS	52,96	
	ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018				
98230	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M,	M	AS	72,03	
	ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018				
100035	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO DE ATÉ 10 M	KG	AS	7,03	
	(EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_07/2019				
100036	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO MAIOR DO QU	E KG	AS	6,90	
	10 m e menor ou igual a 20 m (exclusive mobilização e desmobilização)			
	. AF_07/2019				
100037	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO MAIOR DO QU	E KG	AS	6,71	
	20 M E MENOR OU IGUAL A 30 M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)			
	. AF_07/2019				
0040	LASTROS/FUNDACOES DIVERSAS				
83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZA	N M3	AS	436,19	
	TE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO				
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE	3 M2	AS	10,21	
	CM. AF_07/2016				
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE	5 M2	AS	17,03	
	CM. AF_07/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
0.661.6	TAGEDO DE GONGDERO MAGDO, ADLIGADO EM DIOGOS DE GODOAMENTO ON GADARAG	347	3.0	255 27	
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	. M3	AS	355,37	
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS,	M2	AS	10,64	
30017	ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	, 112	Ab	10,04	
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS,	. M2	AS	17,75	
30013	ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	112	110	17,713	
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF 08/2017	м3	AS	341,05	
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPES	5 M3	AS	135,72	
	SURA DE *5 CM*. AF_08/2017			·	
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA	А МЗ	AS	93,68	
	DE *5 CM*. AF_08/2017				
96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESS	5 M3	AS	125,92	
	URA DE *10 CM*. AF_08/2017				
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU	J M3	AS	90,23	
	RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017				
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	М3	С	33,10	
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR	M2	AS	1,81	
	DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017				
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR	M2	AS	0,36	
	DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017				
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SE	E M2	CR	68,06	
	RRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017				
97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPES	5 М3	AS	433,28	
	SURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017				
97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPES	5 М3	AS	407,06	
	SURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESP	ES M3	AS	393,60	
	SURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017				
100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS	OU M3	AS	90,23	
	RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019				
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RAD	IE M3	AS	48,15	
	RS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019				
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2)	, мз	AS	90,22	
	APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019				
0041	FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS				
90996	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDI	FI M2	AS	10,16	
	CAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTO, EM PLATIBANDA. AF_06/2015				
90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDI	FI M2	AS	13,47	
	CAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/	20			
	15				
90998	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDI	FI M2	AS	16,08	
	CAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM LAJES. AF_06/2015				
91000	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDI	FI M2	AS	12,49	
	CAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA COM VÃOS. AF_06/	20			
	15				
91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDI	FI M2	AS	11,56	
	CAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/	20			
	15				
91003	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDI	FI M2	AS	13,24	
	CAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA COM VARANDAS. AF	_0	<u> </u>		
	6/2015		<u> </u>		
91004	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDI	FI M2	AS	10,57	
	CAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
91005	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIF	I M2	AS	12,51	
	CAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015				
91006	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIF	I M2	AS	9,83	
	CAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA COM VÃOS. AF_06/2015				
91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIF	I M2	AS	8,89	
	CAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015				
91008	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIF	I M2	AS	10,58	
	CAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA COM VARANDA. AF_06/201	5			
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE 1	и м2	CR	111,10	
	ADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE 1	И M2	CR	138,10	
	ADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINA) M2	CR	83,90	
	A, $E = 17$ MM. $AF_{12}/2015$				
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTI	F M2	CR	107,97	
	ICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINAI) M2	CR	34,81	
	A, $E = 17$ MM. $AF_{12}/2015$				
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTII	F M2	CR	56,05	
	ICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SI	E M2	CR	74,64	
	RRADA, E=25 MM. AF_12/2015				
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12,	/ M2	CR	58,65	
	2015				
92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/20	L M2	CR	38,80	
	5				
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	26,09	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	$ \texttt{D} \; \texttt{E} \; \texttt{S} \; \texttt{C} \; \texttt{R} \; \texttt{I} \; \texttt{C} \; \tilde{\texttt{A}} \; \texttt{O} \qquad \qquad $	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	11,71
92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS		CR	136,57
72100	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREI		CIC	130,37
	O SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	_		
92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	129,57
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMP			. , .
	ES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015			
92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	92,95
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREI	Т		
	O SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	86,77
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMP	L		
	ES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	61,73
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREI	Т		
	O SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS		CR	56,96
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMP	L		
	ES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS		CR	87,39
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREI	Т		
	O SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF	_		
	12/2015			
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS		CR	81,21
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMP			
	ES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/201	5		

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92416	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS		CR	100,10
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIRE			
	O DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_	12		
	/2015			
92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS		CR	93,94
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPI	70		
	, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	52,30
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIRE	T		
	O SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. A	<u>-</u>		
	12/2015			
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	47,57
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIM	PL		
	ES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/20:	L 5		
92420	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	62,08
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIRE:	ΙΤ		
	O DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_:	_2		
	/2015			
92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	57,33
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPI	,O		
	, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	41,36
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIRE	ΙΤ		
	O SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. A	r_		
	12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS		CR	37,24
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIM			
	ES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/20			
92424	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS		CR	49,86
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIRE			
	O DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_	L2		
	/2015			
92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS		CR	45,73
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUP	70		
	, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS		CR	35,83
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIRE	ſΤ		
	O SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. A	<u>-</u>		
	12/2015			
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	32,01
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIM	PL		
	ES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/20.	L5		
92428	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	43,70
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIRE	ſΤ		
	O DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_	L2		
	/2015			
92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	39,89
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUP	CO		
	, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
NCULO	CAIXA REFERENCIAL				
92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS		CR	32,84	
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREI				
	O SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕE	S			
	. AF_12/2015				
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS		CR	29,22	
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMP	L			
	ES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_1	2			
	/2015				
92432	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	40,31	
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREI	Т			
	O DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.				
	AF_12/2015				
92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	36,68	
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPL	0			
	, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/	2			
	015				
92434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	30,80	
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREI	Т			
	O SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕE				
	. AF_12/2015				
92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	27,30	
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMP	L			
	ES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_1				
	/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92436	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	38,01
JZ 130	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIRE:		Cit	30,01
	O DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES			
	AF_12/2015			
92437	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	34,52
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPI			0 - 7 - 2
	, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12,			
	015			
92438	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	29,32
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIRE:	Т		
	O SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕI	S		
	. AF_12/2015			
92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	25,90
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMI	L		
	ES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_:	.2		
	/2015			
92440	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	36,33
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIRE	T		
	O DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES			
	AF_12/2015			
92441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS		CR	32,94
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPI	٥١		
	, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12,	2		
	015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	C MO	CR	26,20	
92442	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREI		CR	20,20	
	O SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕE				
	. AF_12/2015	5			
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	22,90	
72113	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMP		CIC	22,00	
	ES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_1				
	/2015	_			
92444	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	32,98	
-	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREI	T	-	- 7	
	O DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.				
	AF_12/2015				
92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	29,69	
	IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPL	0			
	, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/	2			
	015				
92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE	M2	CR	130,61	
	MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/	2			
	015				
92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE	M2	CR	95,28	
	MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12	/			
	2015				
92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE	M2	CR	79,54	
	MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12	/			
	2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MA	NE M2	CR	181,66
72117	IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.		CIC	101,00
	12/2015			
92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DI	RE M2	CR	118,93
	ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			·
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MA	DE M2	CR	123,27
	IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES			
	AF_12/2015			
92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DI	RE M2	CR	92,87
	ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92453	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MA	DE M2	CR	156,02
	IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	ΑF		
	_12/2015			
92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DI	RE M2	CR	108,48
	ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MA	DE M2	CR	101,10
	IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES			
	AF_12/2015			
92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DI	RE M2	CR	72,74
	ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92457	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MA	DE M2	CR	134,88
	IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES.	AF		
	_12/2015			
92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DI	RE M2	CR	95,76
	ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD	E M2	CR	85,26
	IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES.			
	AF_12/2015			
92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR	E M2	CR	58,66
	ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD	E M2	CR	124,30
	IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. A	F		
	_12/2015			
92462	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR	E M2	CR	87,97
	ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD	E M2	CR	77,08
	IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.			
	AF_12/2015			
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR	E M2	CR	52,09
	ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD	E M2	CR	97,34
	IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇĈ	E		
	S. AF_12/2015			
92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR	E M2	CR	83,47
	ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/20	1		
	5			
92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD	E M2	CR	62,29
	IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZA	Ç		
	ÕES. AF_12/2015			
92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR	E M2	CR	47,59
	ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/	2		
	015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92469	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAI	E M2	CR	88,31
	IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕ	E		
	S. AF_12/2015			
92470	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIF	E M2	CR	79,35
	ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/20	1		
	5			
92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAI	E M2	CR	56,57
	IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZA	.Ç		
	ÕES. AF_12/2015			
92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIF	Е М2	CR	43,88
	ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/	2		
	015			
92473	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAI	E M2	CR	81,05
	IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕ	E		
	S. AF_12/2015			
92474	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIF	E M2	CR	75,86
	ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/20	1		
	5			
92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAI	E M2	CR	51,97
	IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZA	Ç		
	ÕES. AF_12/2015			
92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIF	E M2	CR	40,78
	ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/	2		
	015			
92477	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAI	E M2	CR	65,38
	IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇO	Е		
	S. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92478	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR.	₹ M2	CR	68,85	
	ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/20				
	5				
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD	E M2	CR	42,05	
	IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZA	7			
	ÕES. AF_12/2015				
92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR	E M2	CR	34,48	
	ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/	2			
	015				
92481	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR O	J M2	CR	156,63	
	IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.				
	AF_12/2015				
92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR Q	J M2	CR	148,48	
	E 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/	2			
	015				
92483	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR O	J M2	CR	119,74	
	IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES				
	AF_12/2015				
92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR Q	J M2	CR	112,53	
	E 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12	/			
	2015				
92485	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR O	J M2	CR	86,92	
	IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES				
	AF_12/2015				
92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR Q	J M2	CR	81,39	
	E 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12	/			
	2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92487	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL	н м2	AS	40,40
	O COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA D	E		
	MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL	н м2	AS	38,50
	O COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEI	R		
	A COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92489	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL	н м2	AS	27,96
	O COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA			
	DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL	н м2	AS	26,22
	O COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MAD	E		
	IRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92491	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL	н м2	AS	38,02
	O COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA D	E		
	MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92492	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL	н м2	AS	36,20
	O COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEI	R		
	A COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92493	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL	н м2	AS	25,26
	O COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA			
	DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92494	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL	н м2	AS	24,20
	O COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MAD	E		
	IRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92495	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL	н м2	AS	36,40
	O COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA D	E		
	MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92496	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAI	LH M2	AS	34,64
	O COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADE	IR		
	A COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92497	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOA	LH M2	AS	24,47
	O COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA	A		
	DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92498	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOA	LH M2	AS	22,85
	O COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MAI	Œ		
	IRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92499	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOA	LH M2	AS	35,47
	O COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA I	Œ		
	MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92500	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOA	LH M2	AS	33,78
	O COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADE:	IR		
	A COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92501	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOA	LH M2	AS	23,69
	O COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA	A		
	DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92502	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOA	ьн м2	AS	22,11
	O COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MAI	Œ		
	IRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92503	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOA	ьн м2	AS	33,91
	O COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA 1	Œ		
	MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92504	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOA	ьн м2	AS	25,99
	O COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADE.	IR		
	A COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92505	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL	н м2	AS	22,32
	O COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA			
	DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAI	н м2	AS	20,79
	O COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MAI	Œ		
	IRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92507	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR C	U M2	AS	48,26
	IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESI	N		
	ADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR Ç	U M2	AS	46,74
	E 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2			
	UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR C	U M2	AS	34,99
	IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RE	S		
	INADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR Ç	U M2	AS	33,58
	E 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,			
	2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92511	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR C	U M2	AS	37,38
	IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESI	N		
	ADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR Ç	U M2	AS	36,21
	E 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4	:		
	UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92513	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR C	U M2	AS	24,27
	IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RE	S		
	INADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR Ç	U M2	AS	23,20
	E 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,			·
	4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92515	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR Ç	U M2	AS	31,76
	E 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6			
	UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92516	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR C	U M2	AS	30,76
	IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESI	N		
	ADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92517	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR C	U M2	AS	19,58
	IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RE	S		
	INADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR Ç	U M2	AS	18,63
	E 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,			
	6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92519	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR C	U M2	AS	28,90
	IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESI	N		
	ADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR Ç	U M2	AS	27,97
	E 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8			
	UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR C		AS	17,16
	IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RE	S		
	INADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR Ç		AS	16,29
	E 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,			
	8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÎNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92523	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR C	U M2	AS	29,01
	IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLAS			
	IFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR Ç	U M2	AS	28,12
	E 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	PΑ		
	, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR C	U M2	AS	17,55
	IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PI	ıΑ		
	STIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR Ç	U M2	AS	16,71
	E 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFIC	!A		
	DA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92527	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR C	U M2	AS	27,78
	IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLAS	T		
	IFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92528	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR Ç	U M2	AS	26,91
	E 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	PΑ		
	, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92529	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR C		AS	16,48
	IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PI	ıΑ		
	STIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR Ç	U M2	AS	15,67
	E 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFIC	!A		
	DA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92531	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR C	U M2	AS	26,85
	IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLAS	T		
	IFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92532	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR (U M2	AS	25,99
	E 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAI			·
	, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92533	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR (U M2	AS	15,68
	IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PI	ıΑ		
	STIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR (U M2	AS	14,91
	E 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFIC	!A		
	DA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92535	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR O	U M2	AS	25,06
	IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLAS	T		
	IFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR (U M2	AS	24,24
	E 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAL	PΑ		
	, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92537	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR O	U M2	AS	14,06
	IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PI	ıΑ		
	STIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR Ç		AS	13,31
	E 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFIC	!A		
	DA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA C	O M2	CR	140,10
	MPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017			
95935	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA C	O M2	CR	112,89
	MPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017			
95936	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E	:= M2	CR	98,19
	25 MM. AF_01/2017			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO t	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
95937	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA	M2	CR	239,26	
	SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2017				
95938	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA	A M2	CR	202,78	
	SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA I) M2	CR	147,81	
	E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
95940	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA I	M2	CR	119,51	
	E MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA I	M2	CR	102,48	
	E MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
95942	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA I	M2	CR	91,79	
	E MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPE	M2	CR	165,70	
	NSADA RESINADA. AF_06/2017				
96257	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA	M2	CR	126,29	
	DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2	2			
	UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA	M2	CR	119,88	
	DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZ	3			
	AÇÕES. AF_06/2017				
96259	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA	M2	CR	140,46	
	DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 U	J			
	TILIZAÇÕES. AF_06/2017				
96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SE	M2	CR	186,52	
	RRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017				
96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MAI	M2	CR	94,35	
	EIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO,	M2	CR	67,75
70001	EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			0.7.3
96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA S	E M2	CR	118,77
	RRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			·
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MA	D M2	CR	59,18
	EIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO,	M2	CR	48,01
	EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA S	E M2	CR	83,49
	RRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MA	D M2	CR	40,89
	EIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO,	M2	CR	115,61
	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_0	6		
	/2017			
96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE	м м2	CR	174,16
	ADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CH	A M2	CR	79,50
	PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			
96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO,	M2	CR	79,06
	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_0	6		
	/2017			
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE	м м2	CR	119,18
	ADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CH	A M2	CR	57,24
	PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	AS	9,99	
70343	- MONTAGEM. AF_06/2017	RG	AD	3,33	
97747	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA	M2	CR	131,91	
	DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇ			. , ,	
	ÕES. AF_06/2017				
0042	ARMADURAS				
73771	TIRANTES				
73771/001	PROTENSAO DE TIRANTES DE BARRA DE ACO CA-50 EXCL MATERIAIS	UN	CR	15,07	
73990	ARMACAO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO				
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	AS	473,33	
85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA	A M2	CR	9,53	
	15X15CM				
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2	2 KG	CR	5,66	
	015				
89997	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_01/2	2 KG	CR	4,94	
	015				
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2	2 KG	CR	5,34	
	015				
89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,	, KG	CR	8,49	
	0 MM. AF_01/2015				
90000	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10) KG	CR	6,47	
	,0 MM. AF_01/2015				
91593	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDI	I KG	AS	6,40	
	FICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2019				
91594	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDI	I KG	AS	6,64	
	FICAÇÕES TÉRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF_06/2019				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	E ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
91595	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE	EDI KG	AS	7,32
	FICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019			
91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA	POS KG	AS	6,57
	ITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019			
91597	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA	NEG KG	AS	4,56
	ATIVA DE LAJES, TELA T-196. AF_06/2019			
91598	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA	POS KG	AS	6,48
	ITIVA DE LAJES, TELA Q-113. AF_06/2019			
91599	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA	NEG KG	AS	6,94
	ATIVA DE LAJES, TELA L-159. AF_06/2019			
91600	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS	S, T KG	AS	8,05
	ELA Q-92. AF_06/2019			
91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO,	VER KG	CR	6,47
	GALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019			
91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO,	VER KG	CR	6,49
	GALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019			
91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO,	VER KG	CR	5,62
	GALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019			
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	ARM KG	AS	8,32
	ADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE	5,0		
	MM - MONTAGEM. AF_12/2015			
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	ARM KG	AS	7,44
	ADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	6,3		
	MM - MONTAGEM. AF_12/2015			
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	ARM KG	AS	7,45
	ADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	8,0		
	MM - MONTAGEM. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ADE ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRET		G AS	6,13
	ADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 I	DE 10,		
	0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRET		G AS	5,55
	ADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 I	DE 12,		
	5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRET	O ARM K	G AS	5,24
	ADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 I	DE 16,		
	0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRET	O ARM K	G AS	4,89
	ADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 I	DE 20,		
	0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRET	O ARM K	G CR	5,39
	ADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 I	DE 25,		
	0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	EM UM K	G AS	8,49
	EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM	- MON		
	TAGEM. AF_12/2015			
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	EM UM K	G AS	7,47
	EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	- MON		
	TAGEM. AF_12/2015			
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	EM UM K	G AS	6,78
	EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	- MON		
	TAGEM. AF_12/2015			
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	EM UM K	G AS	6,94
	EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	- MON		
	TAGEM. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM U	JM KG	AS	5,73
	EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - N	4O		
	NTAGEM. AF_12/2015			
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM U	JM KG	AS	5,24
	EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - N	1 0		
	NTAGEM. AF_12/2015			
92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM U	JM KG	CR	5,03
	EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - N	1 0		
	NTAGEM. AF_12/2015			
92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM U	JM KG	CR	4,72
	EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - N	1 O		
	NTAGEM. AF_12/2015			
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AF	RM KG	AS	10,04
	ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 N	ΔIM		
	- MONTAGEM. AF_12/2015			
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AF	RM KG	AS	8,75
	ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 N	⁄IM		
	- MONTAGEM. AF_12/2015			
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AF	RM KG	AS	8,43
	ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 N	⁄IM		
	- MONTAGEM. AF_12/2015			
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AF	RM KG	AS	6,86
	ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0	M		
	M - MONTAGEM. AF_12/2015			
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AF		AS	6,08
	ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5	M		
	M - MONTAGEM. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO A	M KG	AS	5,61
32700	ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0		710	3701
	M - MONTAGEM. AF_12/2015			
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO A	RM KG	AS	5,12
	ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0			-,
	M - MONTAGEM. AF_12/2015			
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO A	RM KG	CR	5,53
	ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0	M		
	M - MONTAGEM. AF_12/2015			
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM 1	JM KG	AS	9,95
	A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTA	AG		
	EM. AF_12/2015			
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM 1	JM KG	AS	8,66
	A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA	AG		
	EM. AF_12/2015			
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM 1	JM KG	AS	7,68
	A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA	AG		
	EM. AF_12/2015			
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM 1	JM KG	AS	7,60
	A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA	AG		
	EM. AF_12/2015			
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM 1	JM KG	AS	6,20
	A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MON	ГА		
	GEM. AF_12/2015			
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM 1		AS	5,59
	A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MON	ГА		
	GEM. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ENCARGOS	SUCTATS	DESUNERADOS.	86,616(HURA)	49,678(MES)

			CUSTO TOTAL
CAIXA REFERENCIAL			
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM I	IM KG	CR	5,25
			5,45
GEM. AF_12/2015			
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM U	JM KG	CR	4,86
GEM. AF_12/2015			
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUI	RA KG	CR	5,75
S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUI	RA KG	CR	5,40
S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUI	RA KG	CR	5,85
S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTO	JR KG	CR	4,87
AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUT	JR KG	CR	4,55
AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTU	JR KG	CR	4,49
AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTU	JR KG	CR	4,29
AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTU	JR KG	CR	4,93
AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. A	_ KG	CR	6,02
12/2015			
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. A	_ KG	CR	5,43
12/2015			
	A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTE GEM. AF_12/2015 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM U A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTE GEM. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM KG A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM KG A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA KG S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA KG S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA KG S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR KG AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR KG AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR KG AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR KG AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR KG AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR KG AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR KG AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_ KG 12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_ KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM KG CR A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM KG CR A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA KG CR S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA KG CR S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA KG CR S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR KG CR AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR KG CR AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR KG CR AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR KG CR AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR KG CR AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR KG CR AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR KG CR AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR KG CR AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_ KG CR CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_ KG CR 12/2015 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_ KG CR

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_	KG	CR	5,21
72001	12/2015	. 10	Cit	3721
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_	KG	CR	5,74
	12/2015	-		·
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF	' KG	CR	4,80
	_12/2015			
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF	' KG	CR	4,51
	_12/2015			
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF	' KG	CR	4,47
	_12/2015			
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF	' KG	CR	4,27
	_12/2015			
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	CR	5,92
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	CR	5,74
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG	CR	5,23
92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	KG	CR	5,17
92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015	KG	CR	5,11
92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_12/2015	KG	CR	5,22
92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_12/2015	KG	CR	5,20
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	AS	7,96
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	AS	7,34
92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	AS	6,49
92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	AS	6,17
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	AS	5,86
92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	AS	5,82
92888	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	CR	5,66

MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRC KG

ULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

95578

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

CR

5,71

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

IGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJE	ES KG	AS	9,18
	E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJE	ES KG	AS	8,09
	E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJE	ES KG	AS	7,94
	E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJE	ES KG	AS	6,50
	E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJE	ES KG	AS	5,82
	E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJE	ES KG	AS	5,43
	E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			
92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJE	ES KG	AS	5,00
	E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			
92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJE	ES KG	CR	5,46
	E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO	C KG	CR	4,59
	ONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016			
95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO	C KG	CR	4,71
	ONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016			
95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIF	RC KG	CR	7,52
	ULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016			
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMA	ET KG	CR	6,26
	$RO = 10,0 \text{ MM. } AF_11/2016$			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂME	יי אכ	CR	5,45
23372	RO = 16,0 MM. AF_11/2016	1 110	<u> </u>	3,13
95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂME	T KG	CR	5,11
	RO = 20,0 MM. AF_11/2016			- /
95581	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂME	T KG	CR	5,64
	RO = 25,0 MM. AF_11/2016		-	
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMET	'R KG	CR	9,43
	O = 5,0 MM. AF_11/2016			
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMET	'R KG	CR	7,81
	O = 6,3 MM. AF_11/2016			
95585	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RET	'A KG	CR	7,82
	NGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016			
95586	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BAR	R KG	CR	6,49
	ETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016			
95587	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RET	'A KG	CR	5,91
	NGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016			
95588	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BAR	R KG	CR	5,59
	ETE), DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016			
95589	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BAR	R KG	CR	5,23
	ETE), DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016			
95590	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BAR	R KG	CR	5,74
	ETE), DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_11/2016			
95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARR	E KG	CR	11,51
	TE), DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016			
95593	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARR	E KG	CR	9,07
	TE), DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÎNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CON	C KG	AS	12,10
	RETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017			
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CON	C KG	AS	10,68
	RETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017			
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CON	C KG	AS	9,10
	RETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017			
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CON	C KG	AS	6,75
	RETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017			
95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CON	C KG	AS	5,55
	RETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017			
95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CON	C KG	AS	4,90
	RETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017			
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3	KG	AS	8,71
	MM - MONTAGEM. AF_06/2017			
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M	M KG	AS	8,43
	- MONTAGEM. AF_06/2017			
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10	M KG	AS	6,90
	M - MONTAGEM. AF_06/2017			
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,	5 KG	AS	6,16
	MM - MONTAGEM. AF_06/2017			
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16	M KG	AS	5,74
	M - MONTAGEM. AF_06/2017			
96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20	M KG	AS	5,28
	M - MONTAGEM. AF_06/2017			
96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25	M KG	AS	5,72
	M - MONTAGEM. AF_06/2017			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
·				
INCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
100066	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA PO	OS KG	AS	6,17
	ITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019			
100067	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VI	ER KG	CR	6,58
	GALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019			
100068	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VI	ER KG	CR	5,20
	GALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019			
0043	CONCRETOS			
40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	M2	CR	7,24
74157	LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO			
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	М3	AS	77,12
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	М3	AS	558,23
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ES	ST M3	AS	479,30
	RUTURAL. AF_01/2015			
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	AF M3	AS	538,04
	_01/2015			
90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/	в мз	AS	285,55
	RITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015			
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/	в мз	AS	306,26
	RITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015			
90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/	в мз	AS	343,29
	RITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015			
90281	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/	в мз	AS	396,18
	RITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015			
90282	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,0:2,4 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/	AD M3	AS	290,63
	ITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015			
90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/	AD M3	AS	312,63
	ITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
00004	GD27777 707 05 MD2 772 00 1:1 0:1 5 / GTM77770 / 27272 070003 / 772777 0/ 2			251 25
90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,2:1,5 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ A	AD M3	AS	351,37
00005	ITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015			405.26
90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,8:1,1 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ A	AD M3	AS	407,36
2225	ITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015			40.05
90853	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA		AS	412,26
	E FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LAN	1Ç		
	AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015			
90854	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM		AS	399,95
	DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - I	LA		
	NÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015			
90855	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SIS		AS	435,21
	EMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA	-		
	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015			
90856	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM		AS	414,96
	DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - I	LΑ		
	NÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015			
90857	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SIST	ге мз	AS	401,75
	MA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA -	-		
	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015			
90858	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM S	SI M3	AS	447,57
	STEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 ME	PA		
	- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015			
90859	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SIS	ST M3	CR	393,88
	EMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 20	M		
	PA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90860	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM S	I М3	CR	397,61
	STEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 2			
	MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015			
90861	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔ	R М3	AS	405,56
	MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMEN	Г		
	O, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015			
90862	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔ	R M3	CR	370,81
	MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 20 MPA - LANÇ.	A		
	MENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015			
92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃ) М3	AS	450,92
	COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, AD	S		
	NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015			
92719	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO C) М3	AS	353,10
	M SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENS.	A		
	MENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015			
92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO	С МЗ	AS	404,84
	OM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADEN	3		
	AMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015			
92721	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO CO	О МЗ	AS	347,09
	M SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	<u>C</u>		
	ACABAMENTO. AF_12/2015			
92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO	С М3	AS	402,39
	OM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO			
	E ACABAMENTO. AF_12/2015			
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM	J M3	AS	390,14
	SO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20			
	M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
0.0504	G014BBBB GBV BB VII G1 G B V1 BB B B V1 B B B B			205.00	
92724	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM I		AS	387,92	
	SO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - Li	A			
	NÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	0			
92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVUI		AS	387,00	
	ADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU :	I			
	GUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVU		AS	385,43	
	ADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE				
	20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
92727	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM		AS	401,97	
	ERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 AN				
	ARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, AD	E			
	NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
92728	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM	J M3	AS	386,48	
	ERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 AN	D			
	ARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMEN	Г			
	O E ACABAMENTO. AF_12/2015				
92729	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVU	R M3	AS	379,91	
	ADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE ATÉ 16 ANDARES,				
	COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMEI	N			
	TO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
92730	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVU	R М3	AS	368,98	
	ADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS				
	ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO,				
	ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92731	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM		AS	381,50	
	ERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES				
	COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAM	E			
	NTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
92732	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM	J M3	AS	370,90	
	ERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES	,			
	COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E :	A			
	CABAMENTO. AF_12/2015				
92733	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVU	R M3	AS	366,39	
	ADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ	1			
	6 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENT	0			
	, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
92734	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVU	R M3	AS	358,92	
	ADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ	1			
	6 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADEN	S			
	AMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
92735	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM	G М3	AS	364,35	
	RUA DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDAR.	E			
	S, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENS.	A			
	MENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
92736	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM	G М3	AS	356,06	
	RUA DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDAR.	E			
	S, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO				
	ACABAMENTO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
92739	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVU		AS	344,06	
	ADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS AT				
	16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAME	N			
	TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
92740	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVU	R M3	AS	339,95	
	ADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS AT				
	16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, AD	E			
	NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE (С МЗ	AS	487,57	
	OM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUA	L			
	A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
92742	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE (С МЗ	AS	643,20	
	OM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA M	É			
	DIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABA	M			
	ENTO. AF_12/2015				
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	М3	AS	120,96	
•	ESTRUTURAS. AF_12/2015				
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM 1	Е МЗ	AS	19,78	
	STRUTURAS. AF_12/2015				
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BR	I МЗ	AS	214,45	
	TA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	м3	AS	245,46	
	- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	- мз	AS	274,80	
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	м3	AS	290,49	
	- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) M3	AS	303,26	
	- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) M3	AS	354,50	
	- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ B	RI M3	AS	212,92	
	TA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) M3	AS	242,06	
	- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	- M3	AS	268,07	
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) M3	AS	287,22	
	- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) M3	AS	299,86	
	- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) M3	AS	350,33	
	- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ B	RI M3	CR	286,10	
	TA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) M3	CR	315,73	
	- PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, CO	м мз	AS	410,17	
	USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017				
96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, A	D M3	AS	458,80	
	ENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017				
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, C	ом мз	AS	426,92	
	USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADE	M3	AS	431,21	
2225	NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016			200 51	
99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓ		CR	383,61	
	MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇ	:A			
00404	MENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015			450.00	
99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA		AS	453,23	
	E FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LAN	IÇ			
0.0400	AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015			400.05	
99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM		AS	432,27	
	DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - I				
0.0400	NÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/201				
99433	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SIS		AS	477,66	
	EMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA,				
	- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06) /			
	2015			455.00	
99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM		AS	455,93	
	DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - I				
	NÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/201				
99435	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SIST		AS	441,61	
	MA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA -				
	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2	20			
	15				
99436	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM S		AS	490,02	
	STEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 ME				
	- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_(16			
	/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICITI O	CAIXA REFERENCIAL			
NCULO: (CALXA REFERENCIAL			
99437	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SIS	вт мз	CR	407,40
	EMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25	М		
	PA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015			
99438	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM S	SI M3	CR	411,13
	STEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 2	:5		
	MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015			
99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓ	ir M3	AS	445,79
	MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMEN	IT		
	O, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015			
0044	LAJE PRE-FABRICADA			
74141	LAJE PRE-MOLDADA			
74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU	JR M2	AS	68,69
	A NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO	D		
	E OBRA.			
74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU	J- M2	AS	75,23
	RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAC)		
	DE OBRA.			
74141/003	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU	J- M2	AS	89,45
	RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO			
	DE OBRA.			
74141/004	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU	J- M2	AS	102,63
	RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO			
	DE OBRA.			
74202	LAJE PRE-MOLDADA			
74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM,	C M2	AS	59,66
	/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO	(
	REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
74202/002	TATE DDE MOLDADA D'DIGO. GODDEGADGA 200VG/M2 VIAOG AME 2 FOM/E OGM.	7 / 340	3.0	6F 20	
74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO		AS	65,38	
	EAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	, K			
0247	EMBASAMENTOS				
73817	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR				
	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	м3	CR	83,14	
		M3	-	106,58	
	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M3	CR	100,58	
74078	AGULHAMENTO DE PEDRA MARROADA NO FUNDO DE VALAS AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	M2	OD.	23,60	
			CR CR	<u>'</u>	
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	CR	330,59	
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	М3	AS	320,37	
0286	ADESIVOS PARA ESTRUTURAS	340		11 55	
68328	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM	M2	AS	11,55	
73898	JUNTA ELASTICA			25.40	
	JUNTA DE DILATACAO ELASTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA	M	AS	95,43	
79471	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32)	KG	CR	67,82	
98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇA	AR M	AS	15,10	
	ICO. AF_06/2018				
0296	CINTAS E VERGAS				
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	AS	21,31	
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	AS	27,32	
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	М	AS	16,20	
93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	М	AS	26,91	
93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	A M	AS	39,20	
	F_03/2016				
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE 1	7Ã M	AS	44,50	
	O. AF_03/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	AF M	AS	40,02
73100	_03/2016	11 11	110	10,02
93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE V.	ĂO M	AS	45,38
	. AF_03/2016			·
93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS	СМ	AS	30,05
	OM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			
93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS	СМ	AS	30,83
	OM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			
93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS	CO M	AS	35,37
	M ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			
93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS	CO M	AS	31,77
	M MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03	/2 M	AS	20,95
	016			
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. A	F_ M	AS	25,11
	03/2016			
93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE CO	MP M	AS	36,77
	RIMENTO. AF_03/2016			
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M D	E M	AS	41,00
	COMPRIMENTO. AF_03/2016			
93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA V.	M OÃ	AS	26,36
	S DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016			
93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA V.	M OĂ	AS	26,02
	S DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016			
93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICAD	M A	AS	1,78
	COM BISNAGA. AF_03/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ENCARGOS	SOCIAIS	DESONERADOS:	86,61%	(HORA)	49,67%(MÊS)
-----------------	---------	--------------	--------	--------	------------	---

CÓDIGO	DESCRIÇÃO [T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
02001	TIVAÇÃO / ENGUNUAMENTO DE ALVENADIA DE VEDAÇÃO CON ADCAMAÇO. ADLICADA		7.0	2.66	
93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA	IvI	AS	3,66	
93202	COM COLHER. AF_03/2016 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF () M	AS	13,87	
93202	3/2016	J IVI	AS	13,07	
93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETA	\ M	C	11,13	
93203	NO EXPANSIVA. AF_03/2016	- 1·1		11,13	
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/201	1 M	AS	28,91	
73201	6		710	20791	
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOC	C M	AS	22,85	
	OS CANALETA. AF_03/2016				
0301	ESTRUTURAS DIVERSAS				
71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMP	E M	AS	24,98	
	NSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.				
74144	PILAR E SUPORTE CAIXA D AGUA EM MADEIRA 1A CASAS HP				
74144/002	SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1	UN	CR	16,70	
83513	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	KG	AS	7,46	
83514	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" 8 A 12" INCLUSIVE PERDAS	KG	AS	6,54	
84153	APARELHO DE APOIO NEOPRENE NAO FRETADO (1,4KG/DM3)	KG	AS	66,91	
84154	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	AS	138,33	
85233	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	М3	AS	1.972,30	
95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	М3	AS	1.325,55	
	CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FC	ζ			
	= 25 MPA. AF_01/2017				
95953	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO,	, мз	AS	2.255,49	
	PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA IS	3			
	OLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
95954	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		AS	1.509,20	
	PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA E	M			
	EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017				
95955	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		AS	1.945,65	
	PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK	=			
	25 MPA. AF_01/2017				
95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		AS	1.454,50	
	PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIME	N			
	TOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017				
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	, мз	AS	1.896,01	
	PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017				
95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MO	L M3	AS	1.895,76	
	DADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017				
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAX	:A M3	AS	1.928,33	
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TA	X M3	AS	1.681,16	
	A DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, I	'A M3	AS	1.400,50	
	XA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS,	т мз	AS	904,22	
	AXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , 1	'A M3	AS	1.932,48	
	XA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018				
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA	м3	AS	2.990,78	
	DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAX	а мз	AS	1.682,63	
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018			•	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID#	DE ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS	тах мз	AS	1.257,39
37710	A DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	, 11111 110		1,13,705
98615	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO	E PRO M2	. AS	81,97
	FUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018	-		
98616	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO	E PRO M2	. AS	65,22
	FUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018			
98617	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO	E PRO M2	. AS	60,63
	FUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018			
98618	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO	E PRO M2	. AS	83,04
	FUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018			
98619	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO	E PRO M2	AS	76,07
	FUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018			
98620	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO	E PRO M2	AS	72,53
	FUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018			
98621	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO	E PRO M2	. AS	94,78
	FUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018			
98622	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO	E PRO M2	. AS	89,15
	FUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018			
98623	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO	E PRO M2	. AS	86,29
	FUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018			
98624	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO	E PRO M2	AS AS	107,44
	FUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018			
98625	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO	E PRO M2	AS AS	102,68
	FUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018			
98626	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO	E PRO M2	AS AS	100,23
	FUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO [T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
00655				262.04	
98655	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSUE	R M	AS	363,84	
98656	A. AF_06/2018 EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 40 CM DE ESPESSUR	. M	7.0	270.24	
98050		₹ 141	AS	370,34	
98657	A. AF_06/2018 EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 50 CM DE ESPESSUR) M	AS	376,84	
90057	A. AF 06/2018	₹ IVI	AS	370,04	
98658	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 60 CM DE ESPESSUR	o M	AS	383,35	
20030	A. AF 06/2018	C 141	Ab	303,33	
98659	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 80 CM DE ESPESSUR	2 M	AS	396,36	
30033	A. AF_06/2018	C 11	AU	350,30	
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4''.	М	AS	41,31	
	AF_06/2018			,	
98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16''.	. M	AS	50,56	
	AF_06/2018			·	
98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8''.	M	AS	61,88	
	AF_06/2018				
98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2''.	М	AS	91,45	
	AF_06/2018				
98752	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8''.	M	AS	127,22	
	AF_06/2018				
98753	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4''.	M	AS	171,85	
•	AF_06/2018				
IMPE	IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS				
0138	IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA				
98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIV	/ M2	AS	28,70	
	O IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO D	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADI	M2	AS	25,64	
	TIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018				
98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENT	г м2	AS	26,09	
	O E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018				
0140	IMPERMEABILIZACAO COM ADITIVO				
83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA	M2	CR	59,11	
	ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM				
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA AC	C M2	CR	30,10	
	RÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018				
98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA AC	C M2	CR	49,69	
	RÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018				
98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBR	NU S	CR	7,74	
	ANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018				
98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_06/2018	M	CR	3,09	
0141	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA				
68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, E	E M2	CR	4,74	
	SPESSURA 150 MICRAS.				
74033	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM GEOMEMBRANA				
74033/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA I	L M2	AS	41,29	
	ISA) TIPO PEAD, E=2MM.				
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLU	J M2	AS	69,95	
	SIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018				
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INC	M2	AS	131,19	
	LUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018				
0145	IMPERMEABILIZACAO BETUMINOSA C/EMULSAO ASFALTICA E ACRILICA				
73762	IMPERMEABILIZACAO DE TERRACOS E LAJES				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
£1-0					
INCULO: (CAIXA REFERENCIAL				
73762/004	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PR	I M2	CR	132,39	
	MER E VEU DE FIBRA DE VIDRO.				
74066	IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL				
74066/002	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BAS	E M2	CR	78,38	
	ACRILICA.				
74106	IMPERMEAB. DE FUNDACOES/BALDRAMES/MUROS DE ARRIMO/ALICERCES E REVEST.				
	EM CONTATO C/SOLO - UTILIZ. TINTA BETUMINOSA TIPO NEUTROLIN / 2DEMAOS				
74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS	M2	CR	7,64	
	DEMAOS.				
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06	/ M2	CR	26,50	
	2018				
0146	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA				
73872	IMPERMEABILIZACAO COM RESINA EPOXI				
73872/001	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DE	M M2	CR	26,82	
	AO.				
73872/002	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS D	E M2	CR	52,15	
	MAOS.				
0147	IMPERMEABILIZACAO COM MASTIQUE				
72124	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILIC	O DM3	CR	125,64	
	NE, POR VOLUME.				
74025	CONSERVACAO DE CALHAS DE CONCRETO - PAR				
74025/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR M	IE M	CR	43,03	
	TRO.				
74190	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES				
74190/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR A	R M2	CR	142,80	
	EA.				
0150	PROTECAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NOTE O	CAIXA REFERENCIAL			
NCULO	CAIXA REFERENCIAL			
98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	M2	CR	20,31
	AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018			
98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A	AR M2	AS	30,95
	EIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018			
98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	M2	CR	29,11
	AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018			
98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A	AR M2	AS	39,76
	EIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018			
98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	M2	CR	37,48
	AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018			
98568	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A	AR M2	AS	48,11
	EIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018			
98569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	M2	CR	46,28
	AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018			
98570	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A	AR M2	AS	56,92
	EIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018			
98571	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM	1. M2	CR	25,51
	AF_06/2018			
98572	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM	1. M2	CR	31,37
	AF_06/2018			
98573	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM.	A M2	AS	41,77
	F_06/2018			
INEL	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA			
0165	ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS			
73798	DUTOS DE POLIESTER DE ALTA DENSIDADE(PEAD)			
73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM F	I M	AS	18,97
	O GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM F	I M	AS	29,28	
	O GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES				
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TI	E M	CR	4,66	
	RMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA C		CR	4,95	
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_			
	12/2015				
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS T	E M	CR	5,17	
	RMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA C	I M	CR	5,90	
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_			
	12/2015				
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TER	M M	CR	6,71	
	INAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIR	C M	CR	8,41	
	UITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1:	2			
	/2015				
91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	I M	AS	6,70	
	S, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITO	S M	AS	8,54	
	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	5			
91841	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER	M M	AS	7,99	
	INAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS T	E M	CR	3,23	
	RMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA C		CR	3,52	
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	1			
	2/2015				
91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS T	E M	CR	3,76	
	RMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA C		CR	4,49	
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	1			
	2/2015				
91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TER	M M	CR	5,29	
	INAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIR		CR	6,99	
	UITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	/			
	2015				
91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	I M	AS	5,28	
	S, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITO	S M	AS	7,15	
	TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER	M M	AS	6,60	
	INAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS I	E M	CR	4,67	
	RMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA C	I M	CR	4,94	
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	F			
	_12/2015				
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS T	E M	CR	5,19	
	RMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA (CR	5,86	
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	AF			
	_12/2015				
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TER	M MS	CR	6,64	
	INAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIF		CR	8,21	
	UITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	_1			
	2/2015				
91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	AI M	AS	6,63	
	S, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITO	OS M	AS	8,41	
	TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20)1			
	5				
91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER	M MS	AS	7,90	
	INAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERM	M II	CR	5,62	
	NAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERN	II M	CR	6,56	
	NAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMIN	IA M	CR	8,59	
	IS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TE	ER M	CR	10,61	
	MINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERM	II M	CR	4,27	
	NAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERN	II M	CR	5,22	
	NAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO UNIDAD	E ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL		
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA M	CR	7,25
91808	IS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	7,25
91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER M	CR	9,28
91009	MINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	9,20
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI M	CR	6,08
91070	NAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CK	0,00
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI M	CR	7,05
910/1	NAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CK	7,03
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA M	CR	9,08
91072	IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	CK	9,00
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER M	CR	11,09
21073	MINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CK	11,05
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E IN M	CR	9,07
23000	STALAÇÃO. AF 12/2015	CR	3,01
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTAL M	CR	13,37
23002	ACÃO. AF 12/2015	CK	13,37
93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E IN M	CR	18,59
73010	STALAÇÃO. AF_12/2015	CR	10,33
93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTAL M	CR	22,72
75011	ACÃO. AF 12/2015		22,72
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTA M	CR	34,25
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	LAÇÃO. AF_12/2015		31,23
95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO E M	CR	3,90
20.20	M TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	<u> </u>	3,33
95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO M	CR	4,41
	EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		-,

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
05500			an a	5.50
95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO E	М	CR	5,52
05500	M TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		d D	5.04
95729	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO E	M	CR	5,04
	M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			
95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO	М	CR	5,56
	EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			
95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO E	M	CR	6,67
	M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			
95732	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTA	UN	CR	2,50
	LADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE	M	AS	15,25
	, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			
95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE,	M	AS	19,03
	INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			
95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4),	M	AS	32,23
	APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_	P		
95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2),	M	AS	34,49
	APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			
95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE	M	AS	19,00
	, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			
95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE,	M	AS	22,69
	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			
95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4),	M	AS	35,77
	APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201	6		
	_P			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNIDA	ADE ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL		
95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), M	AS	37,92
93132	APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	Ab	51,72
	P		
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E IN M	AS	5,79
3.00.	STALAÇÃO. AF_04/2016		57.5
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INST M	AS	8,75
	ALAÇÃO. AF_04/2016		- , -
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTA M	AS	13,60
	LAÇÃO. AF_04/2016		
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INST M	AS	17,77
	ALAÇÃO. AF_04/2016		
0166	CONEXOES		
72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INS UN	I CR	15,07
	TALACAO		
72271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIM UN	CR	8,83
	ENTO E INSTALACAO		
72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIM UN	CR	9,92
	ENTO E INSTALACAO		
73782	TERMINAL MECANICO		
73782/002	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INS UN	I CR	25,77
	TALACAO		
73782/003	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INS UN	I CR	39,99
	TALACAO		
73782/004	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CA UN	I CR	97,07
	BO 150 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73782/005	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE UN	I CR	16,49
	FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
83377	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABO:	S P UN	CR	8,33
	ARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			·
91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITO	S T UN	CR	2,72
	ERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	5		
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITO	T UN	CR	3,60
	ERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	5		
91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	ER UN	CR	4,75
	MINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUI	OS UN	CR	6,30
	TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20)15		
91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITO	T UN	CR	3,51
	ERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITO	T UN	CR	4,37
	ERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS :	ER UN	CR	5,54
	MINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUI	OS UN	CR	7,09
	TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	L 5		
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITO	T UN	CR	4,35
	ERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	L 5		
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITO	S T UN	CR	5,02
	ERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	L 5		
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS :	TER UN	CR	5,92
	MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUI		CR	7,17
	TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/	201		
	5			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA		CR	4,99
	IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	F		
	_12/2015			
91889	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA		CR	4,81
	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
	F_12/2015			
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA		CR	5,97
	IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	F		
	_12/2015			
91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA	UN	CR	7,13
	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
	F_12/2015			
91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CI	R UN	CR	8,13
	CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	1		
	2/2015			
91895	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA C	I UN	CR	9,31
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_		
	12/2015			
91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PAR	A UN	CR	9,95
	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF_12/2015			
91898	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PA	R UN	CR	11,21
	A CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	AF_12/2015			
91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA	C UN	CR	6,14
	IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF			
	12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
91901	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA	A UN	CR	5,96
	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	_12/2015			
91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA	C UN	CR	7,11
	IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	7_		
	12/2015			
91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA	A UN	CR	8,27
	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	AF		
	_12/2015			
91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA C	IR UN	CR	9,27
	CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_:	12		
	/2015			
91907	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA C	I UN	CR	10,45
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_1		
	2/2015			
91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PA	RA UN	CR	11,11
	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
	F_12/2015			
91910	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PA	AR UN	CR	12,37
	A CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	AF_12/2015			
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA	C UN	CR	7,44
	IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
	F_12/2015			
91913	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA	A UN	CR	7,26
	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

			ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA C	UN	CR	8,12	
	IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
	F_12/2015				
91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA	UN	CR	9,28	
	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	AF_12/2015				
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIR	UN	CR	9,87	
	CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_				
	12/2015				
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CI	UN	CR	11,05	
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF				
	_12/2015				
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA	UN	CR	11,25	
	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	AF_12/2015				
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PAR	UN	CR	12,51	
	A CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	. AF_12/2015				
93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO	UN	CR	8,17	
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E IN	UN	CR	10,04	
	STALAÇÃO. AF_12/2015				
93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO	UN	CR	15,11	
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E IN	UN	CR	18,35	
	STALAÇÃO. AF_12/2015			•	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	$ \texttt{D} \ \texttt{E} \ \texttt{S} \ \texttt{C} \ \texttt{R} \ \texttt{I} \ \texttt{C} \ \tilde{\texttt{A}} \ \texttt{O} \\ \texttt{UNIDADE}$	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL		
93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E I UN	CR	27,48
02010	NSTALAÇÃO. AF_12/2015		10.40
93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FOR UN	CR	12,49
02000	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		15.05
93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECI UN	CR	15,97
02000	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AD	05.40
93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FOR UN	CR	26,49
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECI UN	CR	27,88
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNEC UN	CR	45,35
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTA UN	CR	3,28
	LADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		
95734	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALA UN	CR	4,36
	DA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		
95735	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTA UN	CR	3,71
	LADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		
95736	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTA UN	CR	4,35
	LADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		
95738	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALA UN	CR	5,23
	DA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APA UN	AS	4,55
	RENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARE UN	AS	5,63
	NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

95756 LUV PAR	VA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), A RENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P VA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), A RENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P VA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APA NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	AS AS	8,29 11,13 6,64	
95755 LUV PAR 95756 LUV PAR	VA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), A RENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P VA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), A RENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P VA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APA NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	AS	11,13	
PAR 95756 LUV PAR	RENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P VA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), A RENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P VA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APA NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	AS	11,13	
PAR 95756 LUV PAR	RENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P VA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), A RENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P VA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APA NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	AS	11,13	
95756 LUV PAR	VA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), A RENTE, INSTALAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P VA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APA NTE, INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			·	
PAR	RENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P VA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APA NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			·	
	VA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APA NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	AS	6,64	
95757 LUV	NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	AS	6,64	
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
REN	TA DE EMENTOS DADA ELEMPODIMO ACO CALLANTESDO. DA OF MA (111) ADADE				
95758 LUV	VA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARE	UN	AS	7,48	
NTE	E, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
95759 LUV	VA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), A	UN	AS	9,79	
PAR	RENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
95760 LUV	VA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), A	UN	AS	12,23	
PAR	RENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
97559 CUR	RVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA	UN	CR	5,84	
CIR	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
F_1	12/2015				
97562 CUR	RVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA	UN	CR	6,98	
CIR	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF				
_12	2/2015				
97564 CUR	RVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA	UN	CR	7,99	
CIR	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
AF_	_12/2015				
0167 FIO	OS/CABOS				
91924 CAB	BO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI	М	CR	1,57	
RCU	UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		<u> </u>		
91925 CAB	BO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA C	M	CR	2,21	
IRC	CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	OT M	CR	2,27
91926	RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CI M	CR	2,21
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PAR	A C M	CR	2,98
91921	IRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	A C M	CR	2,30
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA C	трс м	CR	3,69
91920	UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	IRC M	CR	3,09
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	TD M	CR	4,19
71727	CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CIK M	CK	4,17
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA C	TRC M	CR	5,06
21230	UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	IIIC H	Cit	3,00
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	TR M	CR	5,65
71731	CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	J110 11	- Cit	3,03
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	TR M	CR	8,32
71702	CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0111 11	011	0,02
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	CI M	CR	8,88
	RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	CIR M	CR	12,73
	CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		-	, -
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	CI M	CR	13,55
	RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015			· ·
92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	DIS M	CR	5,63
	TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	DI M	CR	6,11
	STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	DIS M	CR	8,64
	TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNIDA	ADE ORIGE	M DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M		CR	9,35
	STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015			- 7,55
92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M		CR	14,87
	TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015			·
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M		CR	15,25
	STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M		CR	20,03
	TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M		CR	20,61
	STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M		CR	28,86
	TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M		CR	28,93
	STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M		CR	40,11
	TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M		CR	39,65
	STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M		CR	52,31
	TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M		CR	52,35
	STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92993	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DI M		CR	67,08
	STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA D M		CR	67,73
	ISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DI	M	CR	83,46	
	STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA I) M	CR	83,68	
	ISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92997	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DI	M	CR	101,41	
	STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA I) M	CR	102,38	
	ISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92999	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DI	M	CR	133,56	
	STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA I) M	CR	134,37	
	ISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
93001	CABO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIST	M	CR	163,13	
	RIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA I) M	CR	167,68	
	ISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
0168	CAIXAS				
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	CR	119,99	
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTA	A UN	CR	7,49	
	LAÇÃO. AF_12/2015				
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTA	A UN	CR	6,38	
	LAÇÃO. AF_12/2015				
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARE	UN	CR	15,85	
	DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR	R UN	CR	8,44	
	EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UI	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
01.041	CATUA DEMANDINAD AN MICH. PATUA (O 20 M DO DEGO). DVG. TVGMATADA EM DAD		CD	5.66
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR	UN	CR	5,66
01040	EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TINT	- CD	10.42
91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARE DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	CR	19,43
01042			CD.	10.00
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR	UN	CR	10,92
01044	EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		CD.	7 74
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR	UN	CR	7,74
20065	EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		GD.	6.04
92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	UN	CR	6,94
	INSTALAÇÃO. AF_12/2015			- 45
92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	UN	CR	5,46
	INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	UN	CR	15,91
	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA E	UN	CR	8,50
	M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA E	UN	CR	5,72
	M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	UN	CR	19,73
	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA E	UN	CR	11,22
	M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA E	UN	CR	8,04
	M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2	UN	AS	18,81
	0 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
0.5.5.5				
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	2 UN	AS	19,36
05550	0 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	0	2.0	15.50
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	2 UN	AS	17,53
0.5.500	0 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	0		01.50
95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	2 UN	AS	21,73
	5 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	_		
95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	2 UN	AS	22,14
	5 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			
95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM	UN	AS	23,20
	(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			
95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	3 UN	AS	26,68
	2 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			
95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	UN	AS	18,70
	20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			
95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	UN	AS	23,89
	25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			
95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	UN	AS	31,62
	32 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	2 UN	AS	21,57
	0 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			
95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	2 UN	AS	28,09
	5 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			
95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	3 UN	AS	36,57
	2 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	2 UN	AS	26,18
	0 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO D	N 2 UN	AS	29,37	
	5 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO D	N 3 UN	AS	40,16	
	2 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
95804	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM	(1/ UN	CR	14,00	
	2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM	(3/ UN	CR	14,13	
	4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM	(1' UN	CR	14,57	
	'), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM	(1 UN	CR	16,06	
	/2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM	(3 UN	CR	16,45	
	/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM	(1 UN	CR	18,06	
	''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
95810	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM	(1 UN	CR	8,67	
	/2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM	(3 UN	CR	9,05	
	/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM	(1 UN	CR	10,66	
	''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
95813	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM	(1 UN	CR	10,44	
	/2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM	(3 UN	CR	11,02	
	/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM ((1 UN	CR	14,10
	''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	-		
95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1	L/ UN	CR	19,75
	2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016			
95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3	3/ UN	CR	20,26
	4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016			
95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1	L' UN	CR	24,41
	'), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016			
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMIC	CO UN	AS	99,04
	S MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/	/2		
	018			
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMIC	CO UN	AS	156,15
	S MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/	/2		
	018			
97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMIC	CO UN	AS	301,97
	S MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/	/2		
	018			
97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMIC	CO UN	AS	405,41
	S MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/	/2		
	018			
97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMIC	CO UN	AS	469,04
	S MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_05/2018	3		
97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCF	RE UN	AS	127,43
	TO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018			
97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCF	RE UN	AS	241,24
	TO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCR	E UN	AS	327,93	
	TO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018				
97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCR	E UN	AS	375,18	
	TO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_05/2018				
0169	QUADROS/DISJUNTORES				
68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	CR	129,00	
72319	DISJUNTOR BAIXA TENSAO TRIPOLAR A SECO 800A/600V, INCLUSIVE ELETROTÉ	C UN	CR	4.086,30	
	NICO				
72341	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE	UN	AS	196,28	
	ELETROTÉCNICO				
72343	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE	UN	AS	234,17	
	ELETROTÉCNICO				
72344	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE	UN	AS	388,01	
	ELETROTÉCNICO				
72345	CONTATOR TRIPOLAR I NOMIMAL 94A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE	UN	AS	1.184,63	
	ELETROTÉCNICO				
74130	DISJUNTORES				
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 2	4 UN	С	11,93	
	0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 2	4 UN	CR	18,70	
	0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240	V UN	CR	56,09	
	, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 24	0 UN	CR	77,93	
	V, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 2	4 UN	CR	105,35	
	OV, FORNECIMENTO E INSTALACAO				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

CÓDIGO	$ \texttt{D} \; \texttt{E} \; \texttt{S} \; \texttt{C} \; \texttt{R} \; \texttt{I} \; \texttt{C} \; \tilde{\texttt{A}} \; \texttt{O} \qquad \qquad $	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A	2 UN	CR	306,35	
	40V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
74130/007	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECI	M UN	CR	798,68	
	ENTO E INSTALAÇÃO	_			
74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, F	'O UN	CR	1.093,03	
	RNECIMENTO E INSTALACAO	_			
74130/009	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, F	'O UN	CR	1.793,18	
	RNECIMENTO E INSTALACAO				
74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, F	'O UN	CR	481,31	
	RNECIMENTO E INSTALACAO				
74131	QUADROS DE DISTRIBUICAO.				
74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA		CR	55,33	
	3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO)			
	E INSTALACAO				
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA	UN	CR	425,50	
	18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO	E			
	NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA	UN	CR	492,24	
	24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO	E			
	NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA	UN	CR	993,54	
	32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO	E			
	NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA	UN	CR	808,83	
	40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO	E			
	NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
74131/0	08 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA	A UN	CR	1.199,09	
	50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO	E			
	NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 1	L2 UN	CR	310,32	
	DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E	N			
	EUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MO	ON UN	CR	65,88	
	OPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO)			
	E INSTALACAO				
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO	E UN	CR	9,09	
	INSTALAÇÃO. AF_04/2016				
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO	E UN	CR	9,44	
	INSTALAÇÃO. AF_04/2016				
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO	E UN	CR	10,06	
	INSTALAÇÃO. AF_04/2016				
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO	E UN	CR	10,06	
	INSTALAÇÃO. AF_04/2016				
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO	E UN	CR	10,85	
•	INSTALAÇÃO. AF_04/2016				
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO	E UN	CR	15,84	
	INSTALAÇÃO. AF_04/2016				
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO	E UN	CR	17,43	
	INSTALAÇÃO. AF_04/2016				
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E	I UN	CR	46,98	
	NSTALAÇÃO. AF_04/2016				
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	I UN	CR	47,66	
	NSTALAÇÃO. AF_04/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
				10.05	
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	I UN	CR	48,96	
02662	NSTALAÇÃO. AF_04/2016	T 1331	O.D.	48.96	
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E NSTALAÇÃO. AF 04/2016	1 UN	CR	48,96	
93664		T 1331	O.D.	F0 F1	
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E NSTALAÇÃO. AF_04/2016	1 UN	CR	50,51	
93665	· -	T TINT	CR	52,35	
93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E	1 UN	CR	52,35	
93666	NSTALAÇÃO. AF_04/2016	T TINT	- CD	55,54	
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E NSTALAÇÃO. AF_04/2016	1 UN	CR	55,54	
93667	·	E UN	- CD	58,34	
93007	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO I INSTALAÇÃO. AF 04/2016	L UN	CR	58,34	
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO I	E UN	CR	59,37	
93000	INSTALAÇÃO. AF 04/2016	r ON	CR	39,31	
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO	E UN	CID.	61,28	
93009	INSTALAÇÃO. AF 04/2016	L UN	CR	61,28	
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO	E UN	CR	61,28	
93670	INSTALAÇÃO. AF_04/2016	L UN	CR	61,28	
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO	TINT	- CD	63,63	
93071	INSTALAÇÃO. AF 04/2016	E UN	CR	03,03	
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO	G UN	CR	67,43	
93072	INSTALAÇÃO. AF 04/2016	r ON	CK	07,43	
93673		G UN	CR	72,23	
930/3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO I INSTALAÇÃO. AF_04/2016	r ON	CK	12,23	
0170					
	INTERRUPTOR/TOMADA	TINT	- CD	47. OF	
72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	CR	47,95	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

GO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
JLO	CAIXA REFERENCIAL			
83403	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FOR	N UN	CR	15,12
	ECIMENTO E INSTALACAO			
83465	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	CR	38,07
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO)	UN	CR	6,53
	PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO)) UN	CR	5,63
	PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO)) UN	CR	5,07
	PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO)	UN	CR	10,38
	PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO)) UN	CR	9,29
	PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) UN	CR	8,63
	PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F	'O UN	CR	11,87
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	· UN	CR	17,50
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015			·
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	F UN	CR	15,87
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		-	- , -
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	- IIN	CR	21,50
71755	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	011	CIC	21,30
91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 1	O TINI	CR	26,09
J ± J J U	A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20		CIC	20,09
	A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALIAÇÃO. AF_12/20	11		

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 1	LO UN	CR	31,72
	A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12,	′2		
	015			
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	F UN	CR	22,12
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	- UN	CR	27,75
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	- UN	CR	30,10
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	A UN	CR	35,73
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS),	1 UN	CR	40,35
	0A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2	20		
	15			
91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS),	1 UN	CR	45,98
	0A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	2/		
	2015			
91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO),	1 UN	CR	36,34
	0A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2	20		
	15			
91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO),	1 UN	CR	41,97
	0A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	2/		
	2015			
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	F UN	CR	32,38
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	- UN	CR	38,01
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	- UN	CR	44,31
71700	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	014	- CIC	11/31
91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	A UN	CR	49,94
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			· ·
91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO),	1 UN	CR	46,78
	0A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2	20		
	15			
91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO),	1 UN	CR	56,07
	0A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	2/		
	2015			
91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS)	UN	CR	50,78
	10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12,	′2		
	015			
91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS)	UN	CR	60,07
	10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	L2		
	/2015			
91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	F UN	CR	42,79
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	- UN	CR	52,08
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91976	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	F UN	CR	63,34
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	- UN	CR	72,63
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA	AC UN	CR	26,53
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E P	T TINT	CR	32,16
91979	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	TI OIN	CR	32,10
91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F	O UN	CR	25,52
71700	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	0 011	<u> </u>	23 / 32
91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	CR	31,15
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017			· ·
91982	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN	E UN	CR	70,20
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017			
91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO	R UN	CR	75,83
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017			
91984	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SE	M UN	CR	10,93
	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017			
91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORT	E UN	CR	16,56
	E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017			
91986	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FOR	N UN	CR	24,97
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017			
91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - F	O UN	CR	30,60
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017			
91988	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SE	M UN	CR	14,32
	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017			
91989	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORT	E UN	CR	19,95
	E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017			
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	CR	20,04
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA	. UN	CR	21,87
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ADE OR	IGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÎNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLAC U	IN	CR	25,67
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			<u> </u>
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLAC U	JN	CR	27,50
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA U	ΙΝ	CR	14,92
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA U	JN	CR	16,75
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA U	JN	CR	20,55
	CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA U	ΙΝ	CR	22,38
	CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA U	ΙΝ	CR	12,93
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA U	ΊΝ	CR	14,76
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA U	JN	CR	18,56
	CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA U	IN	CR	20,39
	CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLAC U	IN	CR	28,20
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLAC U	IN	CR	31,86
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PL U	IN	CR	33,83
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SU	JPORTE E PL UN	CR	37,49	
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE	E SEM PLAC UN	CR	24,22	
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE	E SEM PLAC UN	CR	27,88	
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SU	JPORTE E PL UN	CR	29,85	
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SU	JPORTE E PL UN	CR	33,51	
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE	E SEM PLAC UN	CR	41,46	
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92011	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE	E SEM PLAC UN	CR	46,95	
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SU	JPORTE E PL UN	CR	47,09	
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SU	JPORTE E PL UN	CR	52,58	
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE	E SEM PLAC UN	CR	35,50	
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92015	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE	E SEM PLAC UN	CR	40,99	
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SU	JPORTE E PL UN	CR	41,13	
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SU	JPORTE E PL UN	CR	46,62	
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92018	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	LAC UN	CR	47,06
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	PL UN	CR	56,35
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92020	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	LAC UN	CR	69,76
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92021	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	PL UN	CR	79,05
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	SEM UN	CR	25,14
	SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	INC UN	CR	30,77
	LUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	SE UN	CR	38,45
	M SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	IN UN	CR	44,08
	CLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	SE UN	CR	35,39
	M SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	IN UN	CR	41,02
	CLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	SE UN	CR	29,15
	M SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	IN UN	CR	34,78
	CLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	S UN	CR	42,41
	EM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO: (CAIXA REFERENCIAL			
00031	THEEDNINGS DARKER (1 MANUAL) COM A HOMADAG DE EMPLIETO AD H. 10 A	T 1331	CIP.	40.04
92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, NCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1 UN	CR	48,04
92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	C IIN	CR	43,36
92032	EM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	S UN	CR	43,30
92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	T 1151	- CD	48,99
92033	NCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1 UN	CR	48,99
92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 T	10 IINI	CR	39,40
92034			CR	39,40
	MADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E NSTALAÇÃO. AF_12/2015	1		
92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 T	10 IINI	- CD	45.02
92035			CR	45,03
	MADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF 12/2015	E.		
0171	INSTALAÇÃO. AF_12/2015 LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS			
			CD.	00.00
72278	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	CR	80,99
72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	AS	35,10
73953	LUMINARIA INTERNA TP CALHA SOBREPOR			
73953/004	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E	L UN	CR	143,20
	ÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
73953/008	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E	L UN	CR	193,14
	ÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
73953/009	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTE	R UN	CR	53,47
	FIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO			
83391	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E	I UN	CR	29,32
	NSTALACAO NSTALACAO			
83392	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E	I UN	CR	21,58
	NSTALACAO			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	$ \texttt{D} \; \texttt{E} \; \texttt{S} \; \texttt{C} \; \texttt{R} \; \texttt{I} \; \texttt{C} \; \tilde{\texttt{A}} \; \texttt{O} \qquad \qquad $	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
83393	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E	T TIN	CR	27,55	
03393	NSTALACAO	I ON	CK	21,33	
83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	CR	80,16	
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INST	A UN	CR	12,44	
	LAÇÃO				
93041	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E I	N UN	CR	79,77	
	STALAÇÃO				
93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNE	C UN	CR	25,59	
	IMENTO E INSTALAÇÃO				
93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORM	E UN	CR	34,19	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO				
93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO	UN	CR	14,03	
	E INSTALAÇÃO				
93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E I	N UN	CR	44,60	
	STALAÇÃO				
97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FO	R UN	CR	47,42	
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FO	R UN	CR	66,43	
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W -	UN	CR	65,03	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W -	UN	CR	87,98	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 14 W COM REFLETOR	UN	CR	157,76	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017			05.06	
97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W	, UN	CR	25,96	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ADA DE 15 W - 97591 LUMINÁRIA TIPO ADAS DE 15 W - 97592 LUMINÁRIA TIPO	PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMP FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMP FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E F_11/2017 SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO	UN	CR CR CR	57,68 77,77 106,69	
97590 LUMINÁRIA TIPO ADA DE 15 W - 97591 LUMINÁRIA TIPO ADAS DE 15 W - 97592 LUMINÁRIA TIPO	PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMP FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMP FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E F_11/2017	UN	CR	77,77	
ADA DE 15 W - 97591 LUMINÁRIA TIPO ADAS DE 15 W - 97592 LUMINÁRIA TIPO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMP FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E F_11/2017	UN	CR	77,77	
ADA DE 15 W - 97591 LUMINÁRIA TIPO ADAS DE 15 W - 97592 LUMINÁRIA TIPO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMP FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E F_11/2017	UN	CR	77,77	
97591 LUMINÁRIA TIPO ADAS DE 15 W - 97592 LUMINÁRIA TIPO	PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMP FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E F_11/2017				
ADAS DE 15 W - 97592 LUMINÁRIA TIPO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E F_11/2017				
97592 LUMINÁRIA TIPO	PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E F_11/2017	UN	CR	106 60	
	7_11/2017	UN	CR	106 60	
T110T1 T 20°0	_			100,09	
INSTALAÇÃO. A	CDOT DE CORREDOR COM 1 I ÂMDADA DE 15 W _ FORMECTMENTO				
97593 LUMINÁRIA TIPO	SPOT, DE SOBREFOR, COM I HAMPADA DE 13 W - PORMECIMENTO	UN	CR	82,06	
E INSTALAÇÃO.	AF_11/2017				
97594 LUMINÁRIA TIPO	SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENT	UN	CR	78,16	
O E INSTALAÇÃO	AF_11/2017				
97595 SENSOR DE PRES	ENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	CR	52,58	
INSTALAÇÃO. AF	_11/2017				
97596 SENSOR DE PRES	ENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	CR	35,44	
INSTALAÇÃO. AF	_11/2017				
97597 SENSOR DE PRES	ENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E IN	UN	CR	42,77	
STALAÇÃO. AF_1	1/2017				
97598 SENSOR DE PRES	NÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E IN	UN	CR	40,58	
STALAÇÃO. AF_1	1/2017				
97599 LUMINÁRIA DE E	MERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	CR	41,59	
97609 LÂMPADA COMPAC	TA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	CR	30,10	
11/2017					
97610 LÂMPADA COMPAC	TA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	CR	38,70	
_11/2017					
97611 LÂMPADA COMPAC	TA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTA	UN	CR	16,95	
LAÇÃO. AF_11/2	017				
97612 LÂMPADA COMPAC	TA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTA	UN	CR	18,54	
LAÇÃO. AF_11/2	017				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO: (CAIXA REFERENCIAL				
97613	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E IN	T TINT	CR	23,82	
97013	STALAÇÃO. AF 11/2017	N OIN	CK	23,02	
97614	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMEN	I IIN	CR	42,89	
77011	TO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	. 011		12,05	
97615	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E	UN	CR	32,82	
	INSTALAÇÃO. AF_11/2017_P			·	
97616	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E	UN	CR	37,33	
	INSTALAÇÃO. AF_11/2017_P				
97617	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E	UN	CR	37,08	
	INSTALAÇÃO. AF_11/2017_P				
97618	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS	S UN	CR	35,06	
	TALAÇÃO. AF_11/2017_P				
0172	FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO PUBLICA				
41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MA	A UN	AS	1.355,47	
	DEIRA				
72941	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FO) UN	CR	184,36	
	RNECIMENTO E INSTALACAO				
73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	AS	64,36	
73767	FORNEC/COLOC DE CONECTORES/LACO DE ROLDANA E ALCA P/ILUM PUBLICA				
73767/001	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA	UN	CR	8,38	
	CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.				
73767/002	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO) UN	AS	9,13	
	25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
73767/003	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALU	J UN	AS	6,37	
	MINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO				
73767/004	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CA	A UN	AS	3,85	
	BO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
72767 /005	ALCA DDE HODWADA GERVI DE AGO DEGOD GUALINI MIL ENGADADO AFMINA (DIEGOTA)		3.0	2.45
/3/6//005	ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA)	UN	AS	3,45
73781	CONF PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO DIVERSOS PARA SUBESTACAO			
	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISC	AT TIME	AS	325,96
73761/001	ACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO		AS	323,90
72701 /002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INS		AS	24,74
/3/61/002	ALACAO.	SI UN	AS	24,74
73781 /003	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6''. FORNECIME	ואיז זאי	AS	76,69
737017003	TO E INSTALAÇÃO.	III OII	AD	70,03
88543	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INS	ווון ידי	AS	126,07
00313	ALACAO.) I OIV	AU	120,07
88544	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E IN	IS IIN	AS	75,56
00311	TALACAO.		110	,5,55
88545	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E	I UN	AS	146,16
	NSTALACAO.			
0173	POSTE DE CONCRETO			
83397	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACA	O UN	AS	1.076,34
	, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO			·
0174	POSTE METALICO			
73769	POSTES DE ACO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			
73769/001	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECA	O UN	AS	1.114,16
) - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73769/002	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE	I UN	AS	1.115,62
	NSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73769/003	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE IN	IS UN	AS	1.150,37
	PECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO: (CAIXA REFERENCIAL			
73769/004	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E I	N UN	AS	1.161,20
	STALACAO			
73855	CHUMBADORES DE ACO			
73855/001	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE ACO RETO OU CURVO 7 A 9M CC	M UN	AS	897,96
	FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
0175	LUMINARIA EXTERNA			
72281	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	CR	110,13
72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXT	E UN	CR	156,68
	RNO			
73831	LAMPADAS E RECEPTACULOS			
73831/002	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	С	35,46
73831/003	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAC	UN	CR	47,26
73831/004	LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	CR	22,68
73831/005	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	CR	29,69
73831/006	LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	CR	53,46
73831/007	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	CR	42,42
73831/008	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	CR	48,57
73831/009	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	CR	56,11
74231	LUMINARIA EXTERNA ABERTA			
74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MER	.C UN	CR	124,22
	URIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM	P		
	ROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO			
74246	REFLETOR PARA LAMPADAS VAPOR DE MERCURIO, VAPOR DE SODIO, VAPOR METAL	I		
	СО			
74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	CR	277,54
83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNE	C UN	CR	29,76
	IMENTO E INSTALACAO			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO t	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
83400	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINA		AS	83,02	
	CAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE	3			
	- FORNECIMENTO E INSTALACAO				
83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXAC	UN	AS	83,02	
	AO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
83402	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E	UN	AS	46,14	
	INSTALACAO				
83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA	A UN	AS	408,52	
	COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FOR	R UN	AS	286,16	
	NECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)				
83479	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO A	A UN	CR	112,78	
	QUATIC PIAL OU EQUIVALENTE				
83480	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXTERNO	UN	CR	86,09	
83481	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO	UN	CR	98,47	
97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO	UN	CR	193,82	
	E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO	UN	CR	208,02	
	E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E	UN	CR	71,50	
	INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENT	. UN	CR	58,35	
	O E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E	UN	CR	82,01	
	INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W -	- UN	CR	68,86	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
0176	TRANSFORMADORES				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
73857	TRANSFORMADORES DE DISTRIBUICAO			
	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E	em tin	AS	6.601,94
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73857/00	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERS	SO UN	AS	8.158,30
<u> </u>	EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO			·
73857/00	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO	E UN	AS	10.285,45
	M ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73857/00	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO	E UN	AS	14.409,85
	M ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73857/00	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO	E UN	AS	16.809,25
	M ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73857/00	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO	E UN	AS	27.375,35
	M ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73857/00	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E	EM UN	AS	4.560,20
	ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73857/00	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E	EM UN	AS	5.103,88
	ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73857/00	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 750KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO	E UN	AS	37.518,36
	M ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73857/01	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 1000KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO	O UN	AS	52.489,91
	EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO			
0177	PONTOS DE LUZ/TOMADAS ANTENA TV/CAMPAINHAS/INTERRUPTORES			
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA		CR	85,54
	LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUN	II		
	NÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDUI	J UN	CR	102,39
	OS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EX	ζ		
	CLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016			
93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA	UN	CR	96,14
	ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUM	1		
	INÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016			
93139	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDU	J UN	CR	123,56
	LOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (<u> </u>		
	XCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016			
93140	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGA) UN	CR	116,25
	O COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUM	I		
	BAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016			
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA	UN	CR	104,01
	ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016			
93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CA	UN	CR	117,29
	XA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	5		
93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA	UN	CR	105,84
	ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016			
93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO	UN	CR	134,27
	SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHI	J		
	MBAMENTO. AF_01/2016			
93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPL	J UN	CR	127,41
	ES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA			
	E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016			
93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARA	J UN	CR	138,02
	ELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA	4		
	E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICIII.O	: CAIXA REFERENCIAL			
содо	· CHIMI KHI HKIKCIIH			
93147	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMP	L UN	CR	158,16
	ES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUT	'O		
	, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	A		
	F_01/2016			
0243	SISTEMAS DE PROTECAO/ATERRAMENTO			
8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	AS	3.124,12
72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	AS	23,08
96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIME	N M	AS	20,06
	TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			
96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIME	N M	AS	27,43
	TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIME	N M	AS	34,65
	TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIME	N M	AS	44,22
	TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			
96975	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIME	N M	AS	57,11
	TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			
96976	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIME	N M	AS	74,33
	TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO	E M	CR	29,21
	INSTALAÇÃO. AF_12/2017			
96978	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO	E M	CR	40,97
	INSTALAÇÃO. AF_12/2017			
96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO	E M	CR	57,43
	INSTALAÇÃO. AF_12/2017			
96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	1 UN	CR	32,64
	2/2017			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	$ \texttt{D} \; \texttt{E} \; \texttt{S} \; \texttt{C} \; \texttt{R} \; \texttt{I} \; \texttt{C} \; \tilde{\texttt{A}} \; \texttt{O} \qquad \qquad \texttt{I} \; \texttt{I} $	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	2 UN	CR	38,79
	/2017			
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	2 UN	CR	57,96
	/2017			
96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	AS	90,97
	AF_12/2017			
96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	AS	142,18
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	7 UN	AS	93,43
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	AS	16,75
	AF_12/2017			
0244	SERVICOS DIVERSOS			
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INS	T UN	CR	70,42
	ALACAO			
0270	CHAVES EM GERAL/FUSIVEIS E CONECTORES			
72327	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO	O UN	CR	7,62
	E INSTALACAO			
72328	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 35/63A - FORNECIMEN	T UN	CR	10,10
	O E INSTALACAO			
72330	FUSÍVEL TIPO NH 200A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	CR	64,04
73780	CHAVES			
73780/002	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	AS	225,80
73780/003	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	AS	348,71
73780/004	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	AS	646,61
83482	FUSIVEL TIPO NH 250 A, TAMANHO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	CR	64,04
83487	BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A	UN	AS	103,56
83490	CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	AS	223,18

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENT	UN	AS	308,99	
	O E INSTALAÇÃO				
83492	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMEN	UN	AS	471,72	
	TO E INSTALACAO				
83493	FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	CR	64,04	
85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	CR	57,78	
88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAC	UN	CR	62,81	
INES	INSTALACOES ESPECIAIS				
0186	INCENDIO				
72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2	UN	CR	970,74	
	", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.				
	1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
72287	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	CR	263,24	
72288	CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	CR	329,75	
72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	AS	198,75	
72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	AS	683,37	
73775	EXTINTOR DE INCENDIO				
73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	CR	203,76	
73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA	UN	CR	210,25	
	COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO				
83633	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	AS	1.885,31	
83634	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTA	UN	CR	636,45	
	LACAO				
83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	С	238,38	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS	UN	AS	1.155,60	
90705	2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2		Ab	1.133,00	
	/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
	08/2017	11			
0187	TELEFONE				
72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INST	'A UN	CR	20,58	
	LACAO			23,33	
73749	CAIXAS PARA INSTALACOES TELEFONICAS				
73749/001	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M	E UN	AS	157,86	
	M BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL				
73749/002	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M	E UN	AS	286,67	
	M BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL				
73749/003	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M	E UN	AS	937,38	
	M BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL				
83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E	UN	CR	50,99	
	INSTALACAO.				
83367	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E	I UN	CR	449,25	
	NSTALACAO				
83368	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO	E UN	CR	1.203,83	
	INSTALACAO				
83369	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALIC	!A UN	CR	277,69	
	, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALA	vC			
	AO				
83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALIC	'A UN	CR	165,57	
	, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALA	ıC			
	AO				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
83371	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALIO	CA UN	CR	95,36	
	, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALA	AC			
	AO				
84676	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALIC	CA UN	CR	408,38	
	, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
84796	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INS	ST UN	AS	461,64	
	ALACAO				
84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INS	ST UN	AS	204,67	
	ALACAO				
98261	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FO	OR M	CR	1,97	
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				
98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA I	DE M	CR	2,27	
	EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				
98263	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA I	DE M	CR	2,64	
	EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				
98264	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA I	DE M	CR	2,92	
	EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				
98265	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA I	E M	CR	3,34	
	EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				
98266	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA I	E M	CR	3,58	
	EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				
98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F	O M	CR	5,76	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				
98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F	O M	CR	9,18	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				
98269	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F	O M	CR	11,75	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F	О М	CR	18,80	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				
98271	CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F	O M	CR	28,86	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				
98272	CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO -	F M	CR	66,96	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				
98273	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA -	М	CR	1,29	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				
98274	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA -	M	CR	1,70	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				
98275	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA -	M	CR	1,94	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				
98276	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E	I M	CR	4,12	
	NSTALAÇÃO. AF_03/2018				
98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E	I M	CR	7,54	
	NSTALAÇÃO. AF_03/2018				
98278	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E	I M	CR	10,11	
	NSTALAÇÃO. AF_03/2018				
98279	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E	I M	CR	17,16	
	NSTALAÇÃO. AF_03/2018				
98280	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃ	O M	CR	4,08	
	DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				
98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI	Ç M	CR	4,38	
	ÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				
98282	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI	Ç M	CR	4,75	
	ÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DIST		CR	5,04	
20004	ÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/		AD	5.44	
98284	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DIST		CR	5,44	
	ÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/				
98285	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DIST	<u> </u>	CR	5,69	
	ÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/				
98286	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIF	FICAÇAO M	CR	7,87	
	RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	~			
98287	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRI		CR	0,71	
	DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03,				
98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DIST	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CR	1,01	
	ÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_(
98289	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DIST	TRIBUIÇ M	CR	1,38	
	ÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_(03/2018			
98290	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DIST	TRIBUIÇ M	CR	1,66	
	ÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_(03/2018			
98291	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DIST	TRIBUIÇ M	CR	2,08	
	ÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_(03/2018			
98292	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DIST	TRIBUIÇ M	CR	2,32	
	ÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_(03/2018			
98293	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIF	FICAÇÃO M	CR	4,49	
	INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				
98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIF	FICAÇÃO M	CR	6,74	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018				
98401	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIF	FICAÇÃO M	CR	10,23	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
,				
NCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
98402	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃ	M O	CR	13,14
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018			
0190	AR CONDICIONADO			
98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2	CR	7,11
0274	GAS			
74003	INSTALACAO GAS			
74003/001	INSTALACOES GAS CENTRAL P/ EDIFICIO RESIDENCIAL C/ 4 PAVTOS 16 UNID.	UN	AS	4.584,14
	UMA CENTRAL POR BLOCO COM 16 PONTOS			
85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COL	O UN	AS	117,37
	CACAO			
0312	BOMBAS P/INSTALACAO PREDIAL			
83486	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN	CR	989,98
83643	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO	R UN	AS	3.599,43
	OTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q =	:		
	5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H			
83644	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	UN	CR	4.321,43
83645	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	CR	1.369,47
83646	BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP	UN	CR	1.590,63
83647	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	UN	CR	1.038,49
83648	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP	UN	CR	664,56
83649	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 6 A 10 PAVTOS - 2UD	UN	AS	4.122,74
83650	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 3 A 5 PAVTOS - 2UD	UN	AS	3.460,78
0313	INSTALACAO DE LOGICA			
98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - F	O M	AS	1,54
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018			
98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL -	M	AS	1,16
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FOR NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	2 M	AS	2,37	
00007		3.0	7.0	1 77	
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - F	· M	AS	1,77	
00301	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	TINI	7.0	227 71	
98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03 //2018	UN	AS	337,71	
98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/	TINT	AS	463,27	
98302	2018 24 PORTAS, CATEGORÍA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_U3/	UN	AS	403,27	
98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/	TINT	AS	732,53	
90304	2018	UN	AS	132,33	
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	CR	35,56	
98307	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	CR	22,58	
98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04		AS	582,57	
90393	/2018	OIN	AD	302,37	
INHI	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS				
0179	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/INSTALAÇÃO DOMICILIAR				
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	M	CR	10,80	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			10,00	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	M	CR	12,79	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	M	CR	18,41	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			·	
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG	ł M	CR	4,90	
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG	H M	CR	6,00	
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	ZÁG M	CR	10,27
0,10,5	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	110 11	OIC .	10/2/
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC	TIME M	CR	3,40
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			-,
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	CIME M	CR	7,24
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			·
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC	CIME M	CR	10,43
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	CIME M	CR	12,00
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	CIME M	CR	19,85
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC	CIME M	CR	32,86
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	CIME M	CR	40,94
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO E	I RA M	CR	12,58
	MAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014			
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO E	IRA M	CR	17,07
	MAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014			
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO E	IRA M	CR	25,07
	MAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014			
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO 1	EM R M	CR	39,89
	AMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014			
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO E	I CO M	CR	15,63
	NDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNID	ADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
00570	THE DIE CONTROL OF THE PARTY OF		CD.	07.00
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM C M ONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	1	CR	27,00
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM C M	л	CR	53,36
09300	ONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	1	CR	55,30
89633	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA M	л	CR	14,73
09033	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	1	CR	14,73
89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA M	л	CR	22,57
09034	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1	CR	22,57
89635	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA M	т	CR	32,47
89033	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1	CK	32,47
89636	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA M	т	CR	39,57
89030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	1	CK	39,31
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALAD M	т	CR	11,42
09/11	O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	1	CK	11,42
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD M	п	CR	17,08
09/12	O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	1	CR	17,00
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALAD M	п	CR	25,91
09/13	O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1	CR	25,91
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA M	л	CR	33,10
09/14	DO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1	CR	33,10
89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á M	л	CD.	16,40
03/10	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	1	CR	10,40
89717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á M	т	CD	25 21
89/1/	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1	CR	25,21
89770	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM M		- CD	27 02
89770	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		CR	27,82
	ENIO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

IGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
JLO	: CAIXA REFERENCIAL			
89771	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM	М	CR	38,04
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89773	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM	М	CR	88,63
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89775	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM	М	CR	140,04
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAI	M C	CR	7,57
	O EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014			
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALA	M C	CR	12,25
	O EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014			
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA	M A	CR	15,11
	DO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014			
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA	M A	CR	18,24
	DO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALA	M A	CR	36,31
	DO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO -	M	CR	8,01
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,	M	CR	25,65
	SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL			
	DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS			
	AF_10/2015			
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,	M	AS	25,44
	SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DI	Ē.		
	DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA	A		
	PRÉDIOS. AF_10/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

OIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ULO	: CAIXA REFERENCIAL			
04.706	/			
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SO		AS	18,43
	DÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE I			
	STRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA I	PR		
01.00	ÉDIOS. AF_10/2015			01.63
91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC	•	AS	21,63
	SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEZ	XO		
04.700	ES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015			25.40
91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC		AS	27,40
	SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEX	XO		
	ES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015			
91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC		CR	27,73
	SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO			
	OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA	A		
	PRÉDIOS. AF_10/2015			
91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC		AS	41,98
	SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENT			
	, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PA	AR		
	A PRÉDIOS. AF_10/2015			
91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC	,	AS	56,73
	SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS)	,		
	INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015			
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC,	S M	AS	33,62
	ÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA			
	OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	,		
	PARA PRÉDIOS. AF_10/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC,		AS	50,76	
	ÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA				
	OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	P			
	ARA, PRÉDIOS. AF_10/2015				
91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ES	SG M	AS	24,36	
	OTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SAN				
	TÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORT	re .			
	S E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015				
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ES	SG M	AS	40,73	
	OTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUM	Λ Α			
	DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CO	OR			
	TES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015				
91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC,	S M	CR	45,01	
	ÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉRI	EO			
), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				
92275	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E	EM M	AS	32,39	
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92276	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E	EM M	AS	41,01	
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92277	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E	EM M	AS	59,16	
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92278	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E	EM M	AS	79,56	
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92279	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO I	EM M	AS	114,96	
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92280	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO I	EM M	AS	161,42	
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
92281	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO) FM M	AS	89,72
72201	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	/ EN N	AD	05,12
92282	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO) EM M	AS	100,66
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92283	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	134,60
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92284	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	165,60
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92285	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	217,79
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92286	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	265,69
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92305	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	21,38
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92306	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	34,92
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92307	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	43,73
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92308	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	34,69
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92309	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	93,52
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92310	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	104,68
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	26,94
	RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92321	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E	M M	AS	44,48	
	RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92322	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E	M M	AS	56,76	
	RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92323	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E	M M	AS	38,93	
	RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92324	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E	M M	AS	101,75	
	RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92325	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E	M M	AS	116,36	
	RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA,	M	AS	49,81	
	DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/	2			
	015				
92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA,	M	AS	61,21	
	DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_			
	12/2015				
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA,	M	AS	80,66	
	DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/	2			
	015				
92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO	M	AS	70,69	
	EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92339	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTA	L M	AS	106,40	
	ADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃ	О М	AS	55,38	
	ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/	2			
	015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"),		AS	66,80	
	EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	AF_			
	12/2015				
92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CON		AS	86,30	
	ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	12/2			
	015				
92361	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTAL		AS	58,98	
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	AF_1			
	2/2015				
92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), IN		AS	94,23	
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	ÃO.			
	AF_12/2015				
92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 $1/4$ "),	CON M	AS	30,24	
	EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - F	ORNE			
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"),	CON M	AS	34,80	
	EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - F	ORNE			
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CON	EXÃO M	AS	48,50	
	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNE	CIME			
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"),	CON M	AS	59,62	
	EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - F	ORNE			
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		<u> </u>		
92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CON	EXÃO M	AS	78,83	
	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNE	CIME			
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
IGHT O	. CATUA DEPENDENCIAL			
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92648	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTA	AL M	AS	50,11
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).		
	AF_12/2015			
92649	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO) M	AS	61,09
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	r_		
	12/2015			
92650	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTA	AL M	AS	96,33
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).		
	AF_12/2015			
92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA	M	AS	32,77
	DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FOR	RN		
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA	M	AS	37,35
	DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FOR	RN		
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA,	M	AS	51,07
	DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNEC	M		
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA,	M	AS	62,24
	DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FOR	RN		
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA,	M	AS	81,44
	DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNEC	M		
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA,	M	AS	15,32
	DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO	E		
	INSTALAÇÃO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:	86	,61%(HORA)	49	,67% ((MÊS)
-------------------------------	----	-------	-------	----	--------	-------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA,	M	AS	21,43
	DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO	E		
	INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1 M	AS	24,69
	/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTAL	A		
	ÇÃO. AF_12/2015			
92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3 M	AS	35,40
	/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTAL	A		
	ÇÃO. AF_12/2015			
94462	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2), CONEXÃO	M	AS	54,69
	ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	R		
	ESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2			
	016			
94463	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CON	M	AS	64,22
	EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POS	S		
	UA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_			
	06/2016			
94464	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3), CONEXÃO	M	AS	90,56
	ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	R		
	ESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2			
	016			
94602	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E	M M	AS	122,72
	reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fi	В		
	ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94603	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E	M M	AS	165,61
	reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fi	В		
	ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
94604	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO		AS	226,85	
	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/F	IB			
	ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94605	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO		AS	325,28	
	M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/	FI			
	BROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E	DI M	CR	6,41	
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	E			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EL	IF M	CR	10,08	
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	E			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EL	IF M	CR	14,42	
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	E			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EL	IF M	CR	15,81	
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	E			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EL	IF M	CR	25,74	
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	E			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EL	IF M	CR	37,71	
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	E			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EL	IF M	CR	49,31	
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	E			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
_					
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE :	DI M	CR	70,62	
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO) E			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE :	DI M	CR	16,51	
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	E			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE :	DI M	CR	24,56	
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	E			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE :	DI M	CR	30,33	
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	E			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94719	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE :	DI M	CR	39,98	
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	E			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94720	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE :	DI M	CR	60,17	
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	E			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94721	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE :	DI M	CR	88,45	
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	E			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94722	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE :		CR	153,78	
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	E			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
95697	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INS	CAL M	AS	48,00	
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ).			
	AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
96635	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	ас м	AS	17,96
30033	UA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	AO FI	AU	11,50
96636	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG	UA M	AS	18,90
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015			•
96644	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	DE M	AS	12,18
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015			
96645	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	DE M	AS	15,72
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015			
96646	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	DE M	AS	24,34
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015			
96647	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	DE M	AS	11,13
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015			
96648	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	DE M	AS	20,08
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015			
96649	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	DE M	AS	29,39
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015			
96668	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	C M	AS	8,16
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015			
96669	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	C M	AS	10,16
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015			
96670	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	C M	AS	15,44
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015			
96671	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	C M	AS	20,63
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015			
96672	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	C M	AS	30,25
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	J	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
96673	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMA	ADA DE ÁGUA FORNEC	M	AS	49,56
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96674	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMA	ADA DE ÁGUA FORNEC	M	AS	69,64
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96675		MADA DE ÁGUA FORNE	M	AS	121,30
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96676		ADA DE ÁGUA FORNEC	M	AS	8,13
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96677	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMA	ADA DE ÁGUA FORNEC	M	AS	13,45
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96678	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMA	ADA DE ÁGUA FORNEC	M	AS	18,69
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96679	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMA	ADA DE ÁGUA FORNEC	M	AS	27,25
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96680	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMA	ADA DE ÁGUA FORNEC	M	AS	36,65
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96681	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMA	ADA DE ÁGUA FORNEC	M	AS	68,70
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96682	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMA	ADA DE ÁGUA FORNEC	M	AS	101,39
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96683	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUM	MADA DE ÁGUA FORNE	M	AS	138,65
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96718	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESER	RVAÇÃO DE ÁGUA DE EI) M	AS	5,41
	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIM	ENTO FORNECIMENTO			
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
96719	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	ED M	AS	10,52
	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO)		
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96720	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	ED M	AS	12,80
	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO			
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96721	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	ED M	AS	17,42
	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO)		
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96722	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	ED M	AS	23,70
	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO)		
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96723	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	ED M	AS	31,78
	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO)		
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96724	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	ED M	AS	51,88
	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO)		
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96725	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	ED M	AS	68,74
	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO)		
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96726	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DI	E M	AS	112,17
	DIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT	'O		
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96727	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	ED M	AS	8,96
	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO)		
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
0.67.00	THE DESCRIPTION OF ALLEGE DW OF TWO THE DESCRIPTION OF ACUA DE	ED W	3.0	10.02
96728	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO		AS	10,83
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016)		
06700	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	TD M		16. 52
96729	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO		AS	16,53
	E INSTALAÇÃO. AF 06/2016)		
0.6720		TD M	3.0	01.06
96730	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE		AS	21,06
	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO)		
06721	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	TD M	3.0	20.70
96731	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE		AS	30,78
	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO)		
0.6820	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			20.45
96732	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE		AS	38,45
	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO)		
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96733	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE		AS	70,78
	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO)		
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96734	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE		AS	99,01
	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO)		
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96735	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DI		AS	128,65
	DIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT	.0		
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96794	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG	JA M	AS	6,41
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
25725					
96795	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	M	AS	8,20	
06706	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	3.0	7 C	11 60	
96796	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	M	AS	11,62	
96797	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	M	AS	17,77	
30737	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	IVI	Ao	17,77	
96798	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG	M	AS	6,49	
30730	UA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	11	AU	0,15	
96799	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG	М	AS	8,65	
	UA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015				
96800	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG	M	AS	12,57	
	UA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015			·	
96801	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG	М	AS	19,42	
	UA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE	M	AS	16,94	
	ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIM	I			
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE	M	AS	29,53	
	ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIM				
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE	M	AS	36,95	
	ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIM				
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE	M	AS	45,09	
	ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIM				
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNIDADE ORIGEM I	DE PREÇO CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL	
05221		15.10
97331		AS 17,12
	ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENT	
07220	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M	20 74
97332		AS 29,74
	ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	
97333		AS 37,21
9/333	ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENT	45 37,21
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M AS	5 45,38
97334	ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENT	5 45,30
	O E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	
97335		AS 46,61
27333	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	70,01
97336		AS 59,20
27330	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	32,20
97337		AS 88,94
77337	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	00,71
97338		AS 106,92
77330	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100/72
97339		AS 114,96
7.007	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	10 11170
97340		AS 115,41
2.7010	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
97341		AS 31,31
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UN	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
97342	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM	M	AS	49,14
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97343	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM	М	AS	61,92
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97344	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM	М	AS	36,87
	RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97345	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM	M	AS	58,70
	RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97346	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM	M	AS	74,95
	RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97347	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM	M	AS	56,15
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97348	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM	M	AS	77,57
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97349	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM	M	AS	111,80
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97350	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM	M	AS	135,75
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97351	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM	M	AS	187,70
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97352	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM	M	AS	243,26
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97353	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM	М	AS	36,96
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM	М	AS	58,68
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
TIÉTICH A	CATANA PERPENDINGTAL				
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
97355	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	80,29	
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97356	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	42,52	
	RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97357	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	68,24	
	RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97358	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	93,32	
	RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEX.	ÃO M	AS	24,54	
	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECI	ME			
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA	, M	AS	27,08	
	DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNEC	IM			
•	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA	, M	AS	32,91	
	DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO	E			
	INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
0180	CONEXOES				
72293	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	CR	4,77	
72294	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	CR	7,29	
72295	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	CR	9,99	
72306	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	CR	158,93	
72307	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	CR	224,35	
72313	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	CR	532,29	
72482	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	CR	225,91	
72619	LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	CR	94,33	
72620	LUVA DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	CR	165,83	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
72621	LUVA DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	CR	267,58
72667	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	CR	126,32
72668	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	CR	125,76
72669	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	CR	129,00
72681	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	CR	90,63
72682	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	CR	185,45
72683	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	CR	299,87
72719	TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	CR	199,96
72720	TE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	CR	277,17
72721	TE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	CR	609,33
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	M UN	CR	4,28
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	M UN	CR	4,55
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	A UN	CR	5,69
	L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89361	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	A UN	CR	5,25
	L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	M UN	CR	5,13
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			·
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	M UN	CR	5,71
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		-	- ,
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	IA UN	CR	6,91
	L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014			-,
89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	IA TIN	CR	6,37
3,303	L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	014	- CIC	0,5,

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 IN	S UN	CR	10,09
	TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_1		
	2/2014			
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	AM UN	CR	7,19
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	AM UN	CR	8,83
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	MA UN	CR	10,85
	L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	MA UN	CR	8,48
	L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	A UN	CR	3,25
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	MA UN	CR	8,64
	L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL C	U UN	CR	3,74
	SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM	R UN	CR	6,66
	AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG	UA UN	CR	8,42
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 2	OM UN	CR	3,30
	M X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN	S		
	TALAÇÃO. AF_12/2014			
89377	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU	S UN	CR	5,91
	UB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	GUA UN	CR	3,86
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	RAMA UN	CR	11,04
	L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL	OU UN	CR	6,06
	SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO E	M R UN	CR	8,40
	AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE .	ÁGUA UN	CR	10,05
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN	25M UN	CR	3,93
	M X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	INS		
	TALAÇÃO. AF_12/2014			
89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	OU S UN	CR	8,52
	UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO	EM UN	CR	4,50
	RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	4		
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	GUA UN	CR	5,43
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	RAMA UN	CR	22,58
	L DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL	OU UN	CR	7,37
	SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO E	M R UN	CR	8,04
	AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	ÁGUA UN	CR	15,10
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DESCRIÇÃO UNIDADE	E ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
: CAIXA REFERENCIAL			
ADADERADOD OUDEO COM DOLCA E DOCCA DADA DECLOEDO DUC. COLDÁNEL DA 20M INC	CID.	F 26	
	CR	5,30	
· -	OD.	19 06	
	CR	18,00	
	OD.	6.00	
	CR	6,00	
	AD.	10.70	
	CR	12,73	
	CD	7 17	
	CK	7,17	
	CD	12 02	
	CR	12,93	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
_	CD	g 71	
	CK	0,71	
	CB	10 71	
	CK	10,71	
<u> </u>	CB	20 48	
	CIC	20, 10	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
- · ·	CR	12.23	
	<u> </u>	12,25	
	CR	2 91	
UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	<u> </u>	2,71	
	CAIXA REFERENCIAL ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M UN M X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO. AF_12/2014 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU S UN UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, UN INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ÁGUA - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, UN INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, UN INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	CAIXA REFERENCIAL ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M UN CR M X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO. AF_12/2014 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU S UN CR UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - UN CR PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, UN CR INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - UN CR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN CR B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - UN CR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN CR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, UN CR INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, UN CR INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN CR B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN CR B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB UN CR	CAIXA REFERENCIAL ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M UN CR 5,36 M X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO. AF_12/2014 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU S UN CR 18,06 UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TĒ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - UN CR 6,00 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, UN CR 12,73 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - UN CR 7,17 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 12,93 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN CR 8,71 B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - UN CR 10,71 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, UN CR 20,48 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, UN CR 20,48 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN CR 20,48 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN CR 20,48 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN CR 2,91

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNIDAD	DE ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL		
00405			
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB UN	CR	3,18
89406	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU UN	CD.	4,32
89406	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	CR	4,32
89407	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU UN	CR	3,88
0,740,1	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	CK	3,00
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB UN	CR	3,53
0,0100	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	- Cit	3,33
89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB UN	CR	4,11
	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		,
89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU UN	CR	5,31
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU UN	CR	4,77
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE UN	CR	5,51
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB UN	CR	5,29
	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB UN	CR	6,93
	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU UN	CR	8,95
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89416	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU UN	CR	6,58
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG UN	CR	2,35
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNIDAD	E ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL		
00440			
89418	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU UN	CR	7,74
0.0.41.0	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		0.04
89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE UN	CR	2,84
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89420	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM R UN	CR	5,76
	AMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89421	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á UN	CR	7,52
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20M UN	CR	2,40
	M X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E		
	INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89423	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE D UN	CR	5,32
	ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG UN	CR	2,78
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU UN	CR	9,96
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE UN	CR	4,98
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM R UN	CR	7,32
	AMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á UN	CR	8,97
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M UN	CR	2,85
	M X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E		
	INSTALAÇÃO. AF_12/2014		

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

VÍNCULO: CAIXA REFERENCIAL 89430 CURVAD DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE D UN CR 7,44 ISTRIBUTÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_12/2014 89431 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG UN CR 4,15 UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_12/2014 89432 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU UN CR 21,30 IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_12/2014 89433 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE UN CR 6,09 DISTRIBUTÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_12/2014 89434 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM R UN CR 6,76 AMAL DE DISTRIBUTÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_12/2014 89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUTÇÃO DE Á UN CR 13,82 GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_12/2014 89436 ADAPTADOS CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M UN CR 13,82 89436 ADAPTADOS CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M UN CR 4,08 M X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUTÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_12/2014 89437 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE D UN CR 16,78 ISTRIBUTÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_12/2014 89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUTÇÃO DE ÁGUA UN CR 4,17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_12/2014 89439 TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 UN CR 5,71 . INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUTÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUTÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_12/2014 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP_12/2014 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 10,79	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
89430 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE D UN CR 7,44 1STRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89431 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG UN CR 4,15 UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89432 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU UN CR 21,30 1ÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89433 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE UN CR 6,09 DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89434 LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE UN CR 6,76 AMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á UN CR 13,82 GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M UN CR 4,08 M X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2014 89437 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DU UN CR 16,78 ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, UN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89439 TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 UN CR 5,71 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,71 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÂTO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 10,79 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2						
ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89431 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG UN CR 4.15 UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89432 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU UN CR 21,30 IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89433 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE UN CR 6,09 DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89434 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM x 1, INSTALADO EM R UN CR 6,76 AMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á UN CR 13,82 GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89436 ADDAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M UN CR 4,08 M x 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89437 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE D UN CR 16,78 ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89438 TR, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 4,17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89439 TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 UN CR 5,71 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TÊ COM BOLCA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 1 TÊ COM BOLCA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89431 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG UN CR 4.15 UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89432 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU UN CR 21,30 IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89433 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE UN CR 6,09 DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89434 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM x 1, INSTALADO EM R UN CR 6,76 AMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á UN CR 13,82 GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89436 ADDAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M UN CR 4,08 M x 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89437 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE D UN CR 16,78 ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89438 TR, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 4,17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89439 TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 UN CR 5,71 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TÊ COM BOLCA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 1 TÊ COM BOLCA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
89431 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÂG UN CR 4,15 UA - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_12/2014 89432 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU UN CR 21,30 IÇÃO DE ÂGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_12/2014 89433 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE UN CR 6,09 DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_12/2014 89434 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM R UN CR 6,76 AMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á UN CR 13,82 GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM UN CR 4,08 M X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2014 89437 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN CR 16,78 ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 4,17 - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89439 TÊ SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,71 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,71 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,03 - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 5,03 - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 5,03 - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89430		D UN	CR	7,44	
UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89432 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU UN CR 21,30 1CÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89433 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE UN CR 6,09 DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89434 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM R UN CR 6,76 AMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á UN CR 13,82 GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M UN CR 4,08 M X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2014 89437 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE D UN CR 16,78 ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 4,17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89439 TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 UN CR 5,71 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 10,79 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ						
B9432 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU UN CR 21,30 IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89433 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE UN CR 6,09 DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89434 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM R UN CR 6,76 AMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á UN CR 13,82 GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M UN CR 4,08 M X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2014 89437 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE D UN CR 16,78 ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 4,17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89439 TĒ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 UN CR 5,71 V, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TĒ COM BOCKA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 5,03 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ 89441 TĒ COM BOCKA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 10,79 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	G UN	CR	4,15	
IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89433 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE UN CR 6,09 DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89434 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, FVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM R UN CR 6,76 ANAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á UN CR 13,82 GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M UN CR 4,08 M X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2014 89437 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE D UN CR 16,78 ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 4,17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89439 TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 UN CR 5,71 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 10,79 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
B9433 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE UN CR 6,09 DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89434 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM R UN CR 6,76 AMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á UN CR 13,82 GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M UN CR 4,08 M X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2014 89437 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE D UN CR 16,78 ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 4,17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89439 TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 UN CR 5,71 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 10,79 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	89432		U UN	CR	21,30	
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89434 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM R UN CR 6,76 AMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á UN CR 13,82 GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M UN CR 4,08 M X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2014 89437 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE D UN CR 16,78 ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 4,17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89439 TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 UN CR 5,71 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 10,79 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ		IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
89434 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM R UN CR 6,76 AMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á UN CR 13,82 GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M UN CR 4,08 M X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2014 89437 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE D UN CR 16,78 ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 4,17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89439 TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 UN CR 5,71 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 10,79 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	CR	6,09	
AMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á UN CR 13,82 GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M UN CR 4,08 M X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2014 89437 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE D UN CR 16,78 ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 4,17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89439 TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 UN CR 5,71 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 10,79 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ TÎN COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 10,79 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ		DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á UN CR 13,82 GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M UN CR 4,08 M X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2014 89437 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE D UN CR 16,78 ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 4,17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89439 TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 UN CR 5,71 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 10,79 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM R	UN	CR	6,76	
GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M UN CR 4,08 M X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2014 89437 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE D UN CR 16,78 ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 4,17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89439 TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 UN CR 5,71 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 10,79 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		AMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M UN CR 4,08 M X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2014 89437 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE D UN CR 16,78 ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 4,17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89439 TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 UN CR 5,71 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 10,79 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE .	Á UN	CR	13,82	
M X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2014 89437 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE D UN CR 16,78 ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 4,17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89439 TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 UN CR 5,71 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 10,79 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ		GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
STALAÇÃO. AF_12/2014 89437 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE D UN CR 16,78 ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 4,17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89439 TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 UN CR 5,71 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 10,79 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32	M UN	CR	4,08	
89437 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE D UN CR 16,78 ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 4,17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89439 TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 UN CR 5,71 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 10,79 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ		M X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN				
ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 4,17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89439 TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 UN CR 5,71 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 10,79 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ		STALAÇÃO. AF_12/2014				
89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 4,17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89439 TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 UN CR 5,71 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 10,79 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	89437	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	D UN	CR	16,78	
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89439 TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 UN CR 5,71 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 10,79 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ		ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
89439 TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 UN CR 5,71 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 10,79 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU.	A UN	CR	4,17	
, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 10,79 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	•	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
ÇÃO. AF_12/2014 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 10,79 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	89439	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/	2 UN	CR	5,71	
89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR 5,03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 10,79 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ		, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 10,79 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	•	ÇÃO. AF_12/2014				
89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN CR 10,79 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU.	A UN	CR	5,03	
INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
	89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2,	UN	CR	10,79	
O. AF_12/2014		INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	Ã			
		O. AF_12/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL		
89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN	CR	6,57
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		·
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	CR	8,18
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89444	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, UN	CR	17,95
	INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ		
	O. AF_12/2014		
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN	CR	9,70
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	CR	2,72
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	CR	3,30
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN	CR	4,50
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN	CR	3,96
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	CR	4,38
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	CR	6,02
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN	CR	8,04
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN	CR	5,67
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	CR	7,33
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
00400			an an	0.05
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	A UN	CR	8,07
00400	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		an a	10.00
89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	- UN	CR	12,83
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	- UN	CR	8,22
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	A UN	CR	8,71
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	A UN	CR	10,06
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	- UN	CR	15,96
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	- UN	CR	13,83
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	A UN	CR	24,08
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	A UN	CR	27,30
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	- UN	CR	34,01
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	- UN	CR	21,70
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	A UN	CR	77,48
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			·
89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEI	L, UN	CR	6,01
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	,		

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	CR	57,86
0,010	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	021		3.733
89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	, UN	CR	5,18
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	, -	-	
89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	- UN	CR	48,32
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	8,61
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014			
89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	– UN	CR	31,84
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	7,52
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014			
89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	CR	91,41
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	17,48
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014			
89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	CR	68,30
•	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	15,40
•	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014			
89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	– UN	CR	67,13
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89526	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JU	N UN	CR	22,99
	TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/	2		
	014			
89527	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	- UN	CR	50,92
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM	IE UN	CR	2,24
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	!A UN	CR	26,06
	, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014			
89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	- UN	CR	9,42
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	!A UN	CR	20,99
	, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014			
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA	D UN	CR	4,44
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89533	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100	UN	CR	20,99
	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.			
	AF_12/2014			
89534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM	I UN	CR	2,88
	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89535	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, J	U UN	CR	34,00
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12	!/		
	2014			
89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	M UN	CR	8,43
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25	M UN	CR	2,31
	M X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	,		
	_12/2014			
89540	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA I	E UN	CR	6,90
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM	IE UN	CR	3,55
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
00540				00.50	
89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	- UN	CR	20,70	
00544	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	10 IINI	- CD	5,31	
89544		O UN	CR	5,31	
89545	RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	ZO TINI	CR	7,86	
89545	RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	O UN	CR	7,80	
89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, J	TAT TIAT	CR	6,76	
89546	TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12		CR	6,76	
	114 ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12	2			
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	ZO TINI	CD	11,73	
09547	RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	O ON	CR	11,73	
89548	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	CR	12,77	
09540	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UIN	CR	12,//	
89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA	TO TIME	CR	8,95	
09549	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/201-		CR	0,95	
89550	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA		CR	23,10	
09550	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UIN	CR	23,10	
89551	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM 1) TINT	CR	6,16	
89331	RUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	, OIA	CK	0,10	
89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC.	TM TTNT	CR	13,22	
89332	ENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	LIM OIN	CK	13,22	
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 3.	OM TINT	CR	3,48	
09003	M X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF		CK	3,40	
	M X 1, INSTALIADO EM PROMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALIAÇÃO. AF 2/2014	_			
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	E IIN	CR	14,44	
09004	ORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	I. OIN	CK	11,11	
	OKNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINAMENTO. AF_12/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
	~			
89555	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA D	E UN	CR	16,18
00556	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		AD	01.53
89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	21,53
00555	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		an an	16.05
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA		CR	16,87
00550	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/201			
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM	E UN	CR	5,57
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	38,43
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014			
89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	CR	7,73
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014			
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA	D UN	CR	5,99
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	CR	12,79
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014			
89564	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA	UN	CR	11,59
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁS	T UN	CR	31,86
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014			
89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	CR	27,36
	INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014			
89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA EI	Á UN	CR	47,37
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014			
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	M UN	CR	24,28
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁ	S UN	CR	44,74
	TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014			
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40	M UN	CR	7,95
	M X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF_12/2014			
89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	E UN	CR	43,43
	CIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014			
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40	M UN	CR	5,23
	M X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF_12/2014			
89573	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	C UN	CR	39,41
	IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014			
89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNT	A UN	CR	77,73
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/20	1		
	4			
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM	E UN	CR	7,00
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	– UN	CR	24,63
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA	D UN	CR	7,20
	E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	16,43
	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_	1		
	2/2014			
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	14,35
	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_	1		
	2/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

VÍNCULO: CAIXA REFERENCIAL 89583 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUN UN CR 21,94 TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PL UVIAIS. AF_12/2014 89584 JORLHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 25,01 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89585 JORLHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 19,94 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89586 JORLHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 UN CR 19,94 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ GUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 89587 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU UN CR 32,95 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89590 JORLHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU UN CR 79,41 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89591 JORLHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 79,41 89591 JORLHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64,85 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64,85 LUVIAIS, AF_12/2014 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA UN CR 22,19 EM AGUAR DE PROMININADO EN ENTILADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS, AF_12/2014	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
89583 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUN UN CR 21,94 TA BLÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PL UVIAIS. AF_12/2014 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 25,01 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 19,94 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89586 JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 UN CR 19,94 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89587 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU UN CR 32,95 NITA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89589 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU UN CR 79,41 . FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 79,41 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64.85 . FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64.85 LUVIAIS. AF_12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU UN CR 107,17 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA UN CR 22,19						
TA ELÂSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PL UVIAIS. AF_12/2014 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 25,01 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 19,94 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89586 JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 UN CR 19,94 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE Á GUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 89587 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU UN CR 32,95 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 79,41 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P L12/2014 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64,85 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64,85 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU UN CR 107,17 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA UN CR 22,19	VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
TA ELÂSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PL UVIAIS. AF_12/2014 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 25,01 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 19,94 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89586 JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 UN CR 19,94 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE Á GUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 89587 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU UN CR 32,95 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 79,41 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P L12/2014 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64,85 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64,85 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU UN CR 107,17 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA UN CR 22,19						
UVIAIS. AF_12/2014 89584 JOEHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 25,01 7, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89585 JOEHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 19,94 7, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89586 JOEHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 UN CR 19,94 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 48587 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU UN CR 32,95 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89590 JOEHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 79,41 7, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89591 JOEHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64,85 7, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89591 JOEHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64,85 7, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 107,17 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA UN CR 22,19	89583			CR	21,94	
89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 25,01 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 19,94 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89586 JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 UN CR 19,94 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE Á GUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 89587 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU UN CR 32,95 NYA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 79,41 7, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64,85 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU UN CR 107,17 NYA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA UN CR 22,19		TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PL	ı			
, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 19,94 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89586 JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 UN CR 19,94 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE Á GUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 89587 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU UN CR 32,95 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 79,41 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64,85 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU UN CR 107,17 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU UN CR 107,17 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM FRUMADA UN CR 22,19						
12/2014 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 19,94 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89586 JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 UN CR 19,94 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE Á GUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 89587 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU UN CR 32,95 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 79,41 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64,85 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64,85 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU UN CR 107,17 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA UN CR 22,19	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	CR	25,01	
89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 19,94 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89586 JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 UN CR 19,94 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE Á GUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 89587 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU UN CR 32,95 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 79,41 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64,85 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU UN CR 107,17 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ LUVIAIS. AF_12/2014 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA UN CR 22,19		, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_				
, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89586 JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 UN CR 19,94 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE Á GUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 89587 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU UN CR 32,95 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 79,41 7, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64,85 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU UN CR 107,17 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA UN CR 22,19		12/2014				
12/2014 89586 JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 UN CR 19,94 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE Á GUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 89587 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU UN CR 32,95 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 79,41 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64,85 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU UN CR 107,17 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA UN CR 22,19	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	CR	19,94	
89586 JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 UN CR 19,94 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE Á GUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 89587 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU UN CR 32,95 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 79,41 FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64,85 FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU UN CR 107,17 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA UN CR 22,19		, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_				
MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE Á GUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 89587 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU UN CR 32,95 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 79,41 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64,85 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU UN CR 107,17 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA UN CR 22,19		12/2014				
GUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 89587 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU UN CR 32,95 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 79,41 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64,85 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU UN CR 107,17 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA UN CR 22,19	89586	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100	UN	CR	19,94	
89587 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU UN CR 32,95 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 79,41 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64,85 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU UN CR 107,17 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA UN CR 22,19		MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE Á	L			
NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 79,41 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64,85 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU UN CR 107,17 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA UN CR 22,19		GUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
LUVIAIS. AF_12/2014 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 79,41 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64,85 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU UN CR 107,17 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA UN CR 22,19	89587	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU	UN	CR	32,95	
89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 79,41 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64,85 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU UN CR 107,17 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA UN CR 22,19		NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P	ı			
, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64,85 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU UN CR 107,17 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA UN CR 22,19		LUVIAIS. AF_12/2014				
12/2014 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64,85 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU UN CR 107,17 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA UN CR 22,19	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	CR	79,41	
89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 64,85 , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU UN CR 107,17 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA UN CR 22,19		, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_				
, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU UN CR 107,17 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA UN CR 22,19		12/2014				
12/2014 89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU UN CR 107,17 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA UN CR 22,19	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	CR	64,85	
89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU UN CR 107,17 NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA UN CR 22,19		, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_				
NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P LUVIAIS. AF_12/2014 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA UN CR 22,19		12/2014				
LUVIAIS. AF_12/2014 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA UN CR 22,19	89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU	UN	CR	107,17	
89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA UN CR 22,19		NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P	1			
		LUVIAIS. AF_12/2014				
DE ÁGUA - FORMESTMENTO E INGUALAÇÃO - AR 10/2014	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA	UN	CR	22,19	
DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	IM UN	CR	26,99
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50	M UN	CR	9,68
	M X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF_12/2014			
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50	M UN	CR	6,86
	M X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF_12/2014			
89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIN	Æ UN	CR	13,53
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	CR	37,40
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	O UN	CR	10,94
	RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12,	/2		
	014			
89600	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	11,98
	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_1	L2		
	/2014			
89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA	D UN	CR	13,17
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	IM UN	CR	63,53
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60	M UN	CR	13,54
	M X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	L		
	2/2014			
89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIN	Æ UN	CR	22,31
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UN	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM	UN	CR	125,74	
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75M	UN	CR	19,72	
	M X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
00514	AF_12/2014				
89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME	UN	CR	43,72	
00515	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			100.04	
89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM	UN	CR	190,84	
00515	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85M	UN	CR	29,20	
	M X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1				
00617	2/2014		CD.	2.06	
89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENT	UN	CR	3,96	
00610	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	T.T.T	CIP.	0.70	
89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2,	UN	CR	9,72	
00610	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		- CD		
89619	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	CR	5,50	
00600	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		CD.		
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENT	UN	CR	6,97	
20621	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	T.T.T	CIP.	16.74	
89621	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4,	UN	CR	16,74	
00600	INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TINT	CD.	0.40	
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	CR	8,49	
20622	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		CD	11 50	
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENT	UIN	CR	11,59	
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	CAIXA REFERENCIAL			
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	CR	12,35
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN	T UN	CR	13,85
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	CR	19,77
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	CR	12,96
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN	T UN	CR	30,62
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN	T UN	CR	56,95
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	CR	48,88
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN	T UN	CR	87,93
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	CR	71,41
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89637	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-F	A UN	CR	5,13
	MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89638	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-F	A UN	CR	5,66
	MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89639	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	M UN	CR	5,87
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89640	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2", INSTAI	A UN	CR	9,05
	DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2	0		
	14			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	PA TINI	CR	7,18
0,011	MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			7,10
89642	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	RA UN	CR	8,21
	MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		<u> </u>	-,
89643	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RI	AM UN	CR	8,55
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			·
89644	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTA	LA UN	CR	13,39
	DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/	20		
	14			
89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTA	LA UN	CR	14,76
	DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/	20		
	14			
89646	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	RA UN	CR	11,03
	MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89647	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	RA UN	CR	10,79
	MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89648	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	AM UN	CR	11,89
	al de água fornecimento e instalação. Af_12/2014			
89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	RA UN	CR	16,14
	MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89650	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	RA UN	CR	16,14
	MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89651	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG	JA UN	CR	3,52
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89652	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RI	AM UN	CR	5,86
	AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89653	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL C	UN	CR	9,48
	u sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014			
89654	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	CR	9,24
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89655	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN	CR	13,65
	MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89656	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	CR	6,24
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89657	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU S	UN	CR	6,36
	UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89658	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	CR	4,81
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89659	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	I UN	CR	8,41
	AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL C	UN	CR	4,50
	u sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014			
89661	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	CR	11,14
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89662	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN	CR	17,00
	MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89663	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	CR	7,19
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89664	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU S	UN	CR	8,41
	UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89665	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA E	UN	CR	8,16
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIA			
	IS. AF_12/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
89666	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL O	U UN	CR	3,96	
89667	SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	CR	20. 21	
89007	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_1		CR	22,31	
	/2014	4			
89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	M TINT	CR	16,14	
89008	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M OIN	CK	10,14	
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	E TIN	CR	13,78	
89009	ORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12		CK	13,70	
	2014	/			
89670	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	A IIN	CR	7,06	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		<u> </u>	.,,,,	
89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	20,87	
	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_			·	
	2/2014				
89672	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	M UN	CR	11,18	
	AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA	UN	CR	16,21	
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUV	I			
	AIS. AF_12/2014				
89674	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	A UN	CR	16,43	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	37,77	
	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_	1			
	2/2014				
89676	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA	UN	CR	24,99	
	L DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA,	F IIN	CR	39,91
0,507,7	ORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12		CIC	33 / 31
	2014	. ,		
89678	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL C	U UN	CR	5,23
	SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			·
89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	65,21
	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_	1		
	2/2014			
89680	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	IA UN	CR	10,97
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNT	'A UN	CR	44,39
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLU	V		
	IAIS. AF_12/2014			
89682	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	M UN	CR	17,12
	AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89684	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	A UN	CR	23,72
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁS	T UN	CR	30,43
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.			
	AF_12/2014			
89686	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	CR	89,01
	RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	!I UN	CR	25,93
	DO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014			
89689	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL C	U UN	CR	18,45
	SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
89690	TINGÃO GIMDI DO DUO GEDTE D. ŽOUA DIJUITAL DM 100 V 100 MM. TINUA DI	á tint	CD.	45.04	
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA EL STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAI		CR	45,94	
	. AF 12/2014	5			
89691	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	TINT	CR	6,61	
09091	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	- 010	CR	0,01	
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁ	C TIM	CR	43,31	
0,00,00	TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS		CK	13,31	
	AF 12/2014	•			
89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	E IIN	CR	42,00	
0,000	CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/201		- Cit	12,00	
89694	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU		CR	10,64	
	SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
89695	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA	L UN	CR	9,88	
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			. ,	
89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	C UN	CR	37,98	
	IDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014			·	
89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA		CR	7,97	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA EL	Á UN	CR	136,12	
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAI				
	. AF_12/2014				
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA EL	Á UN	CR	116,91	
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAI	S			
	. AF_12/2014				
89700	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	CR	11,42	
	SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÎNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNI	e tini	CR	91,80	
03701	CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014		- CIC	31,00	
89702	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAI		CR	11,42	
03702	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	011		11,12	
89703	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO	UN	CR	25,42	
	EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		-		
89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNI	UN .	CR	72,65	
	CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
89705	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	CR	13,22	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
89706	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	CR	28,37	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Â	M À	CR	31,03	
	GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
89719	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN I	CR	5,71	
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
89720	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN UN	CR	6,74	
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
89721	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIA	3 UN	CR	7,08	
	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
89722	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALA	A UN	CR	11,92	
	DO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12,	/			
	2014				
89723	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	I UN	CR	9,34	
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA S	O UN	CR	5,90
	LDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	1		
	SANITÁRIO. AF_12/2014			
89725	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTF	I UN	CR	9,10
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA S	O UN	CR	4,26
	LDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	1		
	SANITÁRIO. AF_12/2014			
89727	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	B UN	CR	10,20
	UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JU	N UN	CR	6,30
	TA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E	S		
	GOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			
89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	I UN	CR	14,13
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JU	N UN	CR	6,84
	TA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E	S		
	GOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	L UN	CR	6,46
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	ı		
	SANITÁRIO. AF_12/2014			
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	L UN	CR	6,85
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO			
	SANITÁRIO. AF_12/2014			
89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JU	N UN	CR	11,03
	TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E	S		
	GOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		<u> </u>	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
00704				
89734	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTE	I UN	CR	14,13
89735	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		CD	11 67
89/35	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JU		CR	11,67
	TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E GOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	iS		
89736	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	ъ́ ттът	CD	2 05
89736		A UN	CR	3,85
89737		IT TINT	CD	11 01
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E		CR	11,21
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014)		
89738	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	D IIN	CD	7,45
89738	UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	B UN	CR	7,45
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA F	IT TINT	CR	11,76
89739			CR	11,76
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014)		
00740		TINT	CD	2.54
89740	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAI	UN	CR	3,54
0.07.41	DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		- CD	10.10
89741	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	CR	10,18
00540	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			10.10
89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JU		CR	19,13
	TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E	iS .		
00742	GOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		CD	07.00
89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JU		CR	27,08
	TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E	:5		
	GOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA		CR	14,59	
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOT)			
	SANITÁRIO. AF_12/2014				
89745	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	I UN	CR	16,04	
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA		CR	14,55	
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOT)			
	SANITÁRIO. AF_12/2014				
89747	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	NU C	CR	6,23	
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, J	U UN	CR	23,20	
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	E			
	SGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
89749	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	CR	7,45	
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, J	U UN	CR	38,49	
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	Ε			
	SGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
89751	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL	D UN	CR	3,00	
	E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLD	Á UN	CR	3,64	
	VEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA	N			
	ITÁRIO. AF_12/2014				
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁS	r un	CR	5,38	
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA	N		·	
	ITÁRIO. AF_12/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EI	Á UN	CR	10,03
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	S		
	ANITÁRIO. AF_12/2014			
89755	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Á UN	CR	5,94
	GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89756	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	B UN	CR	10,06
	UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89757	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	CR	15,31
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89758	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIE	U UN	CR	23,87
	IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89759	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL	D UN	CR	4,11
	E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89760	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Á UN	CR	9,64
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89761	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	B UN	CR	15,79
	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89762	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Á UN	CR	22,39
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DIS	T UN	CR	87,68
	RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL I	E UN	CR	17,12
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89765	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁC	U UN	CR	7,37
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89766	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL I	E UN	CR	10,82
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89767	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	BU UN	CR	10,82
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	·		
89768	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE A	AGU UN	CR	10,93
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89769	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UA UN	CR	25,68
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89772	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNEC	M M	CR	57,81
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA EL		CR	8,97
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SAN		
	ITÁRIO. AF_12/2014			
89776	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	LÁ UN	CR	12,55
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	S		
	ANITÁRIO. AF_12/2014			
89777	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UA UN	CR	13,22
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E	ÁS UN	CR	11,24
	TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SA		
	NITÁRIO. AF_12/2014			
89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	EL UN	CR	17,89
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGO	O		
	SANITÁRIO. AF_12/2014			
89780	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	SUA UN	CR	13,22
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89781	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	SUA UN	CR	19,68
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	CR	7,04
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁI			
	O. AF_12/2014			
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SO	OL UN	CR	7,21
	DÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	S		
	ANITÁRIO. AF_12/2014			
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	CR	11,88
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁI	RI		
	O. AF_12/2014			
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUI	IT UN	CR	12,99
	A ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E	3G		
	OTO SANITÁRIO. AF_12/2014			
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	CR	19,73
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	RI		
	O. AF_12/2014			
89787	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	JA UN	CR	19,68
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89788	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGI	JA UN	CR	38,45
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89789	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGI	JA UN	CR	39,05
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89790	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGI	JA UN	CR	95,09
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89791	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGI	JA UN	CR	97,32
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89792	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGI	JA UN	CR	111,72
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89793	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	7 TINT	CR	114,72
09193	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	A UN	CK	114,72
89794	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM	IIN	CR	9,05
03731	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	014		3,703
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUN	T UN	CR	21,25
	A ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES			,
	OTO SANITÁRIO. AF_12/2014			
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	A UN	CR	24,31
	, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT	Á		
	RIO. AF_12/2014			
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, J	U UN	CR	27,88
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	E		
	SGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	L UN	CR	4,10
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTI	L		
	AÇÃO. AF_12/2014			
89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	L UN	CR	4,49
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTI	L		
	AÇÃO. AF_12/2014			
89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JU	N UN	CR	8,67
	TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	V		
	ENTILAÇÃO. AF_12/2014			
89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JU	N UN	CR	9,31
	TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	V		
	ENTILAÇÃO. AF_12/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E	T. TIN	CR	8,33	
0,000	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTI		CR	0,33	
	AÇÃO. AF 12/2014				
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E	L UN	CR	8,88	
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTI			2,00	
	AÇÃO. AF_12/2014				
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JU	N UN	CR	16,25	
	TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	V			
	ENTILAÇÃO. AF_12/2014				
89808	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JU	N UN	CR	24,20	
	TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	V			
	ENTILAÇÃO. AF_12/2014				
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	E UN	CR	11,18	
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENT	I			
	LAÇÃO. AF_12/2014				
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	E UN	CR	11,14	
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENT	I			
	LAÇÃO. AF_12/2014				
89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, J	U UN	CR	19,79	
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU				
	VENTILAÇÃO. AF_12/2014				
89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, J		CR	35,08	
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU				
	VENTILAÇÃO. AF_12/2014				
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁS		CR	4,07	
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ	Ã			
	O. AF_12/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UN	IDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÎNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁ	UN	CR	8,72
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILA			
	ÇÃO. AF_12/2014			
89815	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	CR	15,20
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89816	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM	UN	CR	21,80
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁST	UN	CR	7,13
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃ			
	O. AF_12/2014			
89818	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG	UN	CR	87,09
	UA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89819	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁ	UN	CR	10,71
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILA			
	ÇÃO. AF_12/2014			
89820	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM PRUMADA	UN	CR	16,53
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁS	UN	CR	8,89
	TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ			
	ÃO. AF_12/2014			
89822	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM	UN	CR	11,88
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL	UN	CR	15,54
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTIL			
	AÇÃO. AF_12/2014			
89824	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	CR	20,65
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

IGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA		CR	9,00
	FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	AF'		
00006	_12/2014		A.D.	00.00
89826	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUM	A UN	CR	88,93
00000	DA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		- CD	10.11
89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUI		CR	10,11
	A ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU V	/E		
00000	NTILAÇÃO. AF_12/2014			21.40
89828	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIA	4 UN	CR	31,48
00000	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		<u></u>	16.06
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA		CR	16,06
	FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	AF'		
	_12/2014			
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUI		CR	17,58
	A ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU V	/E		
	NTILAÇÃO. AF_12/2014			
89831	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁC	3 UN	CR	106,34
	UA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89832	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL	D UN	CR	21,65
	E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC		CR	19,87
	, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	•		
	AF_12/2014			
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, 3		CR	23,44
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	J		
	VENTILAÇÃO. AF_12/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89835	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM	UN	CR	21,33
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89836	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA	UN	CR	143,69
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89837	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	UN	CR	71,54
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89838	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM	UN	CR	78,16
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89839	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	UN	CR	103,61
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89840	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM	UN	CR	89,99
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89841	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	UN	CR	152,02
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMEN	UN	CR	24,48
	TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89844	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME	UN	CR	31,18
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89845	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME	UN	CR	48,42
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89846	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMEN	UN	CR	109,09
	TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89847	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMEN	UN	CR	133,92
	TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E	UN	CR	14,32
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO			
	. AF_12/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA		CR	14,28	
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRI	:0			
	. AF_12/2014				
89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, 3		CR	22,93	
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SAN	II			
	TÁRIO. AF_12/2014				
89853	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, 3		CR	38,22	
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SAN	II			
	TÁRIO. AF_12/2014				
89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA		CR	49,40	
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRI	.0			
	. AF_12/2014				
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA		CR	52,48	
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRI	0			
	. AF_12/2014				
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÂ		CR	10,98	
	TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	A			
	F_12/2014				
89857	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E	L UN	CR	17,63	
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO).			
	AF_12/2014				
89859	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA E		AS	56,92	
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO).			
	AF_12/2014				
89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	'A UN	CR	24,05	
	, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_1	.2			
	/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UI	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
	~			
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JU	UN	CR	27,62
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANI			
	TÁRIO. AF_12/2014			
89862	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	CR	53,11
	, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12			
	/2014			
89863	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JU	UN	CR	112,62
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANI			
	TÁRIO. AF_12/2014			
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-COND	UN	CR	3,00
	ICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-COND	UN	CR	3,58
	ICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO -	UN	CR	2,25
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FO	UN	CR	4,80
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89979	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAM	UN	CR	17,96
	AL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89980	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM P	UN	CR	6,78
	RUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89981	LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTA	UN	CR	16,08
	LADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INS	UN	CR	9,23
	TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1			
	2/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	, UN	CR	14,61	
	INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	AF_03/2015				
90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL	OU UN	CR	5,46	
	SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015				
92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	EM UN	AS	10,27	
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92288	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	EM UN	AS	15,91	
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92289	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	EM UN	AS	28,01	
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92290	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	EM UN	AS	42,63	
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92291	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	EM UN	AS	65,40	
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92292	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	EM UN	AS	204,84	
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92293	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FO	R UN	AS	5,88	
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92294	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FO	R UN	AS	9,74	
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92295	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FO	R UN	AS	18,23	
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92296	LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FO	R UN	AS	24,32	
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92297	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FO	R UN	AS	37,62	
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNIDA	DE ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL		
92298	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FOR UN	AS	105,97
00000	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2.0	12.52
92299	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNE UN	AS	13,53
92300	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNE UN	AS	20,26
92300	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	AS	20,20
92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNE UN	AS	39,88
J2301	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	35,00
92302	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNE UN	AS	52,85
72302	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	110	32,03
92303	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNE UN	AS	96,99
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		·
92304	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNE UN	AS	252,75
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM UN	AS	7,17
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM UN	AS	11,91
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM UN	AS	17,54
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
92314	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIST UN	AS	4,65
	RIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIST UN	AS	7,00
	RIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
92316	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIST UN	AS	10,85
	RIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
00215	THE THE CORDS. DV. 15 MM. CEW AND THE COLDS. THORSE AND THE DAMAGE DE DECEMBER.	NT 1331	3.0	0.70
92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIST BUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KT ON	AS	9,78
92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIST.	OT TIM	AS	15,72
92310	BUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KI UN	A5	15,72
92319	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIST.	OT TIM	AS	22,44
92319	BUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	KI UN	A5	22,44
92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	ZM TINI	AS	8,03
92320	RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ZM OM	A5	0,03
92327	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	ZM TINI	7.C	13,41
92321	RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ZM OM	AS	13,41
92328	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	ZM TINI	AS	20,23
92320	RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	ZM OM	A5	20,23
92329	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB	D IIM	AS	4,76
92329	~	-K UN	A5	4,70
92330		D III	AS	7,98
92330	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB AMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	-R UN	AS	7,98
92331	· -	D III	7.C	12,65
92331	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB AMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	-R UN	AS	12,05
92332	AMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-R.	NM TINT	AS	9,93
92332	AL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AIM OIN	AS	9,93
00222	· -	NM TINT	7.C	17 70
92333	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-R. AL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	AIM OIN	AS	17,72
02224		NM TINT	A.C.	26 01
92334	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-R.	-AIM OIN	AS	26,01
00244	AL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		CD.	26.50
92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	O UN	CR	36,52
	EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
20245				0.5 5.5	
92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	E UN	CR	36,51	
20246	M PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		an a	40.25	
92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	L UN	CR	48,37	
00045	ADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		an a	54.00	
92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTAL	A UN	CR	54,02	
00240	DO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		CD.	60.40	
92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	CR	68,42	
00240	EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		CD.	72.45	
92349	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	E UN	CR	73,45	
00250	M PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7777	CD.	F4 20	
92350	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	CR	54,30	
00251	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7777	CD.	F2 04	
92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	CR	53,04	
00250	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7 7737	- CD	02.20	
92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUE.	A UN	CR	83,38	
92353	DA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7 1171	CD.	77,85	
92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUE.	A UN	CR	//,85	
00254	DA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7777	CD.	111 00	
92354	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	CR	111,27	
00255	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7777	CD.	100.60	
92355	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	CR	100,62	
00256	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		an a	E0 E1	
92356	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	CR	70,71	
00255	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		an a	106 50	
92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN UN	CR	106,58	
	EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92358	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	TINT	CD	133,14
92358	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	133,14
92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	CR	19,33
92309	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF		CR	19,33
	2/2015			
92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	E IIN	CR	20,35
22370	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1		Cit	20,33
	/2015			
92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	L UN	CR	23,52
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF 12/2015			
92372	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTAL	A UN	CR	24,47
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
	F_12/2015			
92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	L UN	CR	27,91
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF_12/2015			
92374	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTAL	A UN	CR	28,09
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
	F_12/2015			
92375	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	CR	36,50
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	1		
	2/2015			
92376	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	E UN	CR	36,49
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	2		
	/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTAL	J UN	CR	49,26	
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	AF_12/2015				
92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALF	A UN	CR	54,91	
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A			
	F_12/2015				
92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	CR	70,26	
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	_			
	2/2015				
92380	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E	UN	CR	75,29	
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	2			
	/2015				
92381	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	CR	29,29	
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTAI	1			
	AÇÃO. AF_12/2015				
92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	CR	27,94	
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTAI	_			
	AÇÃO. AF_12/2015				
92383	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEA	A UN	CR	37,22	
	DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN	1			
	STALAÇÃO. AF_12/2015				
92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEA	A UN	CR	34,54	
	DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN	1			
	STALAÇÃO. AF_12/2015				
92385	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEA	A UN	CR	42,78	
	DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN				
	STALAÇÃO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
	~			
92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUE		CR	40,93
	DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E I	N		
	STALAÇÃO. AF_12/2015			
92387	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA,		CR	54,24
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA	L		
	AÇÃO. AF_12/2015			
92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	CR	52,98
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA	L		
	AÇÃO. AF_12/2015			
92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUE	A UN	CR	84,74
	DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E I	N		
	STALAÇÃO. AF_12/2015			
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUE	A UN	CR	79,21
	DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E I	N		
	STALAÇÃO. AF_12/2015			
92635	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"),	UN	CR	114,03
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA	L		
	AÇÃO. AF_12/2015			
92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"),	UN	CR	103,38
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA	L		
	AÇÃO. AF_12/2015			
92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM	UN	CR	37,77
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/			
	015			
92638	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALAD	O UN	CR	46,38
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF			
	12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALAL	O UN	CR	53,88
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_		
	12/2015			
92640	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM	I UN	CR	70,64
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/	2		
	015			
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALAL	O UN	CR	108,36
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_		
	12/2015			
92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM	I UN	CR	136,81
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/	2		
	015			
92657	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO	UN	CR	14,39
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_		
	12/2015			
92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO	E UN	CR	15,41
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	1		
	2/2015			
92659	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTA	L UN	CR	17,90
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).		
	AF_12/2015			
92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTAL	A UN	CR	18,85
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF_12/2015			
92661	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTA	L UN	CR	21,52
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).		
	AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTAI	Δ TIN	CR	21,70
J2002	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A ON	CIC	21,70
	AF_12/2015			
92663	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO	UN	CR	29,13
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF			25,25
	12/2015			
92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO	E UN	CR	29,12
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_			
	2/2015			
92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTA	L UN	CR	40,43
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	AF_12/2015			
92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTAI	A UN	CR	46,08
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF_12/2015			
92667	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO	UN	CR	59,99
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_		
	12/2015			
92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO	E UN	CR	65,02
	m rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. Af_	1		
	2/2015			
92669	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"),	UN	CR	21,87
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST	'A		
	LAÇÃO. AF_12/2015			
92670	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"),	UN	CR	20,52
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST	'A		
	LAÇÃO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÎNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92671	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1,	′4 UN	CR	28,81
	"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E	I		
	NSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92672	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1,	'4 UN	CR	26,13
	"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E	I		
	NSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92673	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1,	′2 UN	CR	33,18
	"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E	I		
	NSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92674	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1,	′2 UN	CR	31,33
	"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E	I		
	NSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92675	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2")	UN	CR	43,22
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST	A.		
	LAÇÃO. AF_12/2015			
92676	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2")	UN	CR	41,96
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST	."A		
	LAÇÃO. AF_12/2015			
92677	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1,	′2 UN	CR	71,52
	"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E	I		
	NSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1,	′2 UN	CR	65,99
	"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E	I		
	NSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92679	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3")	UN	CR	98,63
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST	. A		
	LAÇÃO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92680	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3")	, UN	CR	87,98
72000	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INS	<u> </u>	011	3.720
	LAÇÃO. AF 12/2015			
92681	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EI	4 UN	CR	27,87
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1			
	2015			
92682	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALA	OO UN	CR	35,12
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	AF		
	_12/2015			
92683	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALA	OO UN	CR	41,10
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	AF		
	_12/2015			
92684	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO E	M UN	CR	55,93
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	2/		
	2015			
92685	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALA	OO UN	CR	90,76
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	AF		
	_12/2015			
92686	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO E	M UN	CR	116,27
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	2/		
	2015			
92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTAL		CR	7,73
	O EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2	01		
	5			
92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALA		CR	7,96
	EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	15		

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
0.0504	27777			10.00	
92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALA		CR	12,22	
	O EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	1			
00605	<u> </u>	0 1771	CD.	10.45	
92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALAD		CR	12,45	
22525	EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201		dD.	10.10	
92696	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO		CR	19,12	
0.0.60	EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		dD.	00.14	
92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO	E UN	CR	20,14	
22522	M RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	,			
92698	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"		CR	11,42	
	, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
22522	AF_12/2015	,			
92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"	,	CR	10,69	
	, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	AF_12/2015				
92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"		CR	18,57	
	, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	•			
	AF_12/2015				
92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"		CR	17,48	
	, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	AF_12/2015				
92702	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"),		CR	29,00	
	INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A			
	F_12/2015				
92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"),		CR	27,65	
	INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A			
	F_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO	E UN	CR	14,40	
	M RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO	E UN	CR	23,10	
	M RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92706	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO E	I UN	CR	37,37	
	RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92889	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	O UN	CR	73,18	
	EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	AL UN	CR	111,43	
	ADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92891	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	O UN	CR	163,82	
	EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	O UN	CR	31,26	
•	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_1			
•	2/2015				
92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	AL UN	CR	44,76	
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	AF_12/2015				
92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	AL UN	CR	53,56	
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	AF_12/2015				
92895	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO) UN	CR	73,16	
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_1			
	2/2015				
92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	AL UN	CR	112,32	
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	O UN	CR	165,66
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_1		
	2/2015			
92898	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO	O UN	CR	26,32
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	?_		
	12/2015			
92899	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTA	AL UN	CR	39,14
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	٥.		
	AF_12/2015			
92900	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTA	AL UN	CR	47,17
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	٥.		
	AF_12/2015			
92901	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO	O UN	CR	65,79
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	7_		
	12/2015			
92902	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTA	AL UN	CR	103,49
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	٥.		
	AF_12/2015			
92903	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO	O UN	CR	155,39
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	7_		
	12/2015			
92904	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALA	AD UN	CR	17,98
	O EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20)1		
	5			
92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTAL	AD UN	CR	25,59
	O EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20)1		
	5			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92906	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO	UN	CR	31,05
	EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA	, UN	CR	38,64
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92908	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA	, UN	CR	38,64
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92909	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, IN	S UN	CR	38,64
	TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQU	E UN	CR	56,41
	ADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA	, UN	CR	56,41
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92912	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA	, UN	CR	76,10
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92913	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA	, UN	CR	77,62
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92914	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN	S UN	CR	77,62
	TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92918	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,	I UN	CR	20,26
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTAL	A		
	ÇÃO. AF_12/2015			
92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA,	I UN	CR	20,40
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTAL	A		
	ÇÃO. AF_12/2015			
92925	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA	, UN	CR	25,22
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INST	A		
	LAÇÃO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92926	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAI	O UN	CR	25,21	
	A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INS			·	
	TALAÇÃO. AF_12/2015				
92927	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEA	O UN	CR	25,21	
	A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INS	5			
	TALAÇÃO. AF_12/2015				
92928	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUI	E UN	CR	28,88	
	ADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E :	Γ			
	NSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92929	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA	, UN	CR	28,88	
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA	A			
	LAÇÃO. AF_12/2015				
92930	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEA	O UN	CR	28,88	
	A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN	3			
	TALAÇÃO. AF_12/2015				
92931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA	, UN	CR	38,62	
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA	A			
	LAÇÃO. AF_12/2015				
92932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA	, UN	CR	38,62	
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA	A			
	LAÇÃO. AF_12/2015				
92933	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, IN	S UN	CR	38,62	
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	Ě			
	O. AF_12/2015				
92934	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUI	E UN	CR	57,30	
	ADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	Ι			
	NSTALAÇÃO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

VÍNCULO: CAIXA REFERENCIAL 92935 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2° X 2°, CONEXÃO ROSQUEADA, UN CR 57,30 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO. AF 12/2015 92936 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2° X 2 1/2°, CONEXÃO ROSQUEADA, UN CR 79,46 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO. AF 12/2015 92937 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2° X 2°, CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN CR 79,46 TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ O. AF 12/2015 92938 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1° X 1/2°, CONEXÃO ROSQUEADA, I UN CR 15,32 NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF 12/2015 92939 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1° X 3/4°, CONEXÃO ROSQUEADA, I UN CR 15,46 NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF 12/2015 92940 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1° X 3/4°, CONEXÃO ROSQUEADA, I UN CR 15,46 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF 12/2015 92941 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4° X 1°, CONEXÃO ROSQUEADA, UN CR 19,60 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL ALAÇÃO. AF 12/2015 92941 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4° X 1°, CONEXÃO ROSQUEADA UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF 12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4° X 1/2°, CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF 12/2015	
92935 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" x 2", CONEXÃO ROSQUEADA, UN CR 57,30 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO. AF_12/2015 92936 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" x 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, UN CR 79,46 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO. AF_12/2015 92937 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" x 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN CR 79,46 TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_12/2015 92938 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" x 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN CR 15,32 NISTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015 92939 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" x 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN CR 15,46 NISTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015 92940 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 " x 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, UN CR 19,60 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015 92941 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" x 1", CONEXÃO ROSQUEADA, UN CR 19,60 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL ALÇÃO. AF_12/2015 92941 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" x 1/2", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" x 1/2", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO, AF_12/2015 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO, AF FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" x 3/4", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN	
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO. AF_12/2015 92936 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3° X 2 1/2°, CONEXÃO ROSQUEADA, UN CR 79,46 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO. AF_12/2015 92937 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3° X 2°, CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN CR 79,46 TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ O. AF_12/2015 92938 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1° X 1/2°, CONEXÃO ROSQUEADA, I UN CR 15,32 NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015 92939 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1° X 3/4°, CONEXÃO ROSQUEADA, I UN CR 15,46 NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015 92940 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4° X 1°, CONEXÃO ROSQUEADA, UN CR 19,60 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL ALAÇÃO. AF_12/2015 92941 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4° X 1°, CONEXÃO ROSQUEADA UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL ALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4° X 1/2°, CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4° X 3/4°, CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015	
LAÇÃO. AF_12/2015 92936 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, UN CR 79,46 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO. AF_12/2015 92937 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN CR 79,46 TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ O. AF_12/2015 92938 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN CR 15,32 NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015 92939 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN CR 15,46 NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015 92940 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, UN CR 19,60 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL ALAÇÃO. AF_12/2015 92941 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 92941 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALAÇÃO AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALAÇÃO AF_12/2015	
92936 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, UN CR 79,46 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO. AF_12/2015 92937 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN CR 79,46 TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ O. AF_12/2015 92938 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN CR 15,32 NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015 92939 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN CR 15,46 NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015 92940 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, UN CR 19,60 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL ALAÇÃO. AF_12/2015 92941 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015	
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO. AF_12/2015 92937 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN CR 79,46 TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ O. AF_12/2015 92938 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN CR 15,32 NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015 92939 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN CR 15,46 NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015 92940 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, UN CR 19,60 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL ALAÇÃO. AF_12/2015 92941 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN	
LAÇÃO. AF_12/2015 92937 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN CR 79,46 TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ O. AF_12/2015 92938 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN CR 15,32 NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015 92939 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN CR 15,46 NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015 92940 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, UN CR 19,60 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_12/2015 92941 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN	
92937 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN CR 79,46 TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ O. AF_12/2015 92938 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN CR 15,32 NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015 92939 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN CR 15,46 NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015 92940 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, UN CR 19,60 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_12/2015 92941 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN	
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ O. AF_12/2015 92938 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN CR 15,32 NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015 92939 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN CR 15,46 NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015 92940 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, UN CR 19,60 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL ALAÇÃO. AF_12/2015 92941 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015	
O. AF_12/2015 92938 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN CR 15,32 NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015 92939 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN CR 15,46 NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015 92940 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, UN CR 19,60 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_12/2015 92941 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015	
92938 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN CR 15,32 NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015 92939 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN CR 15,46 NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015 92940 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, UN CR 19,60 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_12/2015 92941 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN	
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015 92939 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN CR 15,46 NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015 92940 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, UN CR 19,60 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_12/2015 92941 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN	
AÇÃO. AF_12/2015 92939 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN CR 15,46 NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015 92940 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, UN CR 19,60 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_12/2015 92941 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN	
92939 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN CR 15,46 NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015 92940 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, UN CR 19,60 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_12/2015 92941 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN	
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015 92940 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, UN CR 19,60 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_12/2015 92941 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN	
AÇÃO. AF_12/2015 92940 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, UN CR 19,60 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_12/2015 92941 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN	
92940 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, UN CR 19,60 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_12/2015 92941 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN	
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_12/2015 92941 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN	
ALAÇÃO. AF_12/2015 92941 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN	
92941 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN	
A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN	
STALAÇÃO. AF_12/2015 92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN	
92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAD UN CR 19,59 A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN	
A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN	
CTAIACÃO AR 12/2015	
STADAÇAO. AF_12/2015	
92943 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUE UN CR 22,49	
ADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E	
INSTALAÇÃO. AF_12/2015	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92944	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA	A, UN	CR	22,49
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INS	ST		
	ALAÇÃO. AF_12/2015			
92945	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEZ	AD UN	CR	22,49
	A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E 1	ΙΝ		
	STALAÇÃO. AF_12/2015			
92946	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA	A, UN	CR	31,25
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INS	ST		
	ALAÇÃO. AF_12/2015			
92947	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA	A, UN	CR	31,25
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INS	ST		
	ALAÇÃO. AF_12/2015			
92948	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, IN	IS UN	CR	31,25
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA	ĄÇ		
	ÃO. AF_12/2015			
92949	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQU	JE UN	CR	48,47
	ADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO H	G		
	INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92950	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA	A, UN	CR	48,47
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INS	ST		
	ALAÇÃO. AF_12/2015			
92951	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA	A, UN	CR	69,19
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INS	ST		
	ALAÇÃO. AF_12/2015			
92952	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN	IS UN	CR	69,19
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA			
	ÃO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	CR	13,18	
	INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	AF_12/2015				
93050	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUM	UN	AS	6,65	
	ADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
93051	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN	AS	6,13	
	X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
93052	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUM	UN	AS	300,89	
	ADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
93054	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	12,78	
	ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
93055	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN	AS	26,13	
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2				
	016				
93056	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUM	UN	AS	9,74	
	ADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
93057	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	AS	8,49	
	X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
93058	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUM	UN	AS	330,87	
	ADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
93059	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	17,56	
	ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
93060	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN	AS	45,57	
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2				
	016				
93061	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUM	UN	AS	18,31	
	ADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
02060	DUAYA DE DEDIVAÑO EN CODDE. DA 25 MAY V 00 MAY CEN AVEL DE COLDA. DOVER	7777	3.0	15.00
93062	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	AS	15,88
93063	X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO	UN	AS	378,98
93003	EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	UN	AS	370,90
93064	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	M TIN	AS	28,29
23004	ADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	M ON	AD	20,29
93065	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	AS	26,50
73003	X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	. 021	110	20,00
93066	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 42 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO	UN	AS	475,75
	EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016			
93067	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	M UN	AS	41,95
	ADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016			
93068	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	AS	36,70
	X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016			
93069	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO	UN	AS	659,33
	EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016			
93070	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	M UN	AS	105,97
	ADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016			
93071	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	AS	98,40
	X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016			
93072	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO	UN	AS	869,94
	EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016			
93073	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE S	O UN	AS	47,79
	LDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E			
	INSTALAÇÃO. AF_01/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,		AS	7,15	
	INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/				
	2016				
93075	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLD		AS	12,15	
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E				
	INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
93076	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	11,74	
	INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/				
	2016				
93077	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLD	A UN	AS	17,35	
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E				
	INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
93078	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLD	A UN	AS	18,82	
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E				
	INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
93079	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	16,51	
	INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/				
	2016				
93080	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	IA UN	AS	4,67	
	L DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
93081	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	11,01	
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ				
	O. AF_01/2016				
93082	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, B	O UN	AS	13,54	
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTA				
	LAÇÃO. AF_01/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
93083	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMA	UN	AS	260,07	
	L DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
93084	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMA	UN	AS	7,77	
	L DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	AS	7,25	
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ				
	O. AF_01/2016				
93086	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMA	UN	AS	302,01	
	L DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
93087	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	11,95	
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ				
	O. AF_01/2016				
93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	13,99	
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ				
	O. AF_01/2016				
93089	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN	AS	27,25	
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTA				
	LAÇÃO. AF_01/2016				
93090	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMA	UN	AS	10,85	
	L DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
93091	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTAL	UN	AS	9,60	
	ADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
93092	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMA	UN	AS	331,98	
	L DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
93093	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	18,67	
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ				
	O. AF_01/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
93094	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, F		AS	46,68
23021	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTA		AU	10,00
	LAÇÃO. AF 01/2016	-		
93095	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE S	SO UN	AS	35,00
	LDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO F			35,75
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016			
93096	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE \$	SO UN	AS	49,98
	LDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO I	7		·
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016			
93097	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA	UN	AS	7,29
	INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	5		
93098	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLI	DA UN	AS	12,29
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INS	3		
	TALAÇÃO. AF_01/2016			
93099	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA	UN	AS	13,24
	INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	5		
93100	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLI	DA UN	AS	18,85
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INS	3		
	TALAÇÃO. AF_01/2016			
93101	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLI	DA UN	AS	20,32
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INS	3		
	TALAÇÃO. AF_01/2016			
93102	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA	UN	AS	17,89
	INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	5		
93103	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAN	1A UN	AS	4,78
	L E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
02104				11.10
93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X		AS	11,12
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F 01/2016	<u>.</u>		
93105	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, F	IO IINI	AS	13,65
93105	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ		AS	13,65
	O. AF_01/2016	<u> </u>		
93106	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAN	IA TINT	AS	260,18
93106	L E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	IA UN	AS	200,10
93107	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAN	IA TINI	AS	8,75
93107	L E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	IA ON	Ab	0,73
93108	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	AS	8,23
23100	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A		AU	0,23
	F 01/2016	•		
93109	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAN	IA IIN	AS	302,99
73107	L E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016		110	302,73
93110	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	12,93
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A			
	F_01/2016			
93111	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	14,88
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			·
	F_01/2016			
93112	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, E	O UN	AS	28,23
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÂ			
	O. AF_01/2016			
93113	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAN	IA UN	AS	12,65
	L E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

IGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ULO	: CAIXA REFERENCIAL			
93114	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X		AS	20,47
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7		
	F_01/2016			
93115	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, E		AS	48,48
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÂ	Á		
	O. AF_01/2016			
93116	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAM	IA UN	AS	333,78
	L E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016			
93117	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE S	SO UN	AS	35,15
	LDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNE]		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016			
93118	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE S	SO UN	AS	51,98
	LDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNE]		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016			
93119	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	10,10
	INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016			
93120	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLI	A UN	AS	15,71
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7		
	F 01/2016			
93121	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLI	DA UN	AS	17,18
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			,
	F 01/2016			
93122	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	14,88
- 0	INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	01.	***	11,00
93123	CURVA EM COBRE, DN 35 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	33,03
,,,,,,	INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	OIN	nu nu	33,03

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
02104	G			50.05	
93124	CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	52,07	
02105	INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	7737	7 C	75.05	
93125	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	75,85	
02106	INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016		2.0	160.50	
93126	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	168,50	
02122	INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016		2.0	11 40	
93133	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTA	L UN	AS	11,40	
0.4.4.5.5	ADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
94465	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO E		CR	28,72	
	M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/F	Ι			
	BROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94466	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO	UN	CR	28,73	
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/	F			
	IBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94467	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALA		CR	44,63	
	DO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIE	R			
	A/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94468	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTAL		CR	38,98	
	ADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI	В			
	RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94469	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO E	UN	CR	64,93	
	M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/F	I			
	BROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94470	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO	UN	CR	59,90	
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/	F			
	IBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UN	IDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2)	UN	CR	41,37
	, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRI			
	O DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94472	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2)	UN	CR	42,63
	, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRI			
	O DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1	UN	CR	63,86
	/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVA			
	TÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1	UN	CR	69,39
	/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVA			
	TÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3)	UN	CR	87,87
	, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRI			
	O DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94476	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3)	UN	CR	98,52
	, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRI			
	O DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94477	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM	UN	CR	55,08
	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBR			
	OCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94478	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO	UN	CR	87,86
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/			
	FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94479	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM	UN	CR	116,05
	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBR			
	OCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
_				
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
94606	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D	E UN	AS	45,49
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FO			
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94608	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D	E UN	AS	112,08
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FO			
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94610	LUVA EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D	E UN	AS	166,57
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FO			
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94612	LUVA DE COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	D UN	AS	233,79
	E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO F			
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94614	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E	M UN	AS	77,00
	reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fi	В		
	ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94615	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	87,45
	instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório			
	DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94616	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E	M UN	AS	214,38
	reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fi	В		
	ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94617	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	178,04
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO			
	DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94618	COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E	M UN	AS	210,50
	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FI	В		
	ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
0.4.600	COMOVENIO EM CORRE DY 104 MV 00 CRAVIC CEN AVEY DE COURS TYCHALARO		7 C	400.27
94620	COTOVELO EM COBRE, DN 104 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/F		AS	482,37
	BROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	.T		
0.4.6.0.0	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	ъ́ ттът	7.0	110 69
94622	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR		AS	112,67
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1		
0.4.6.0.2	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	á	2.0	265 40
94623	·		AS	265,48
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORM	l .		
0.4.6.0.4	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ć		404 14
94624	TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE		AS	404,14
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORM	I		
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94625	TE EM COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE		AS	841,41
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR	2		
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 2		CR	3,68
	MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA			
	ESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06,	′2		
	016			
94657	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI		CR	3,61
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO I]		
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32		CR	4,40
	MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RES			
	RVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/201	.6		

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI		CR	4,47	
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E I				
	NSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40	UN	CR	7,26	
	MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA				
	RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/				
0.1.5.5	2016				
94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN	CR	7,60	
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E				
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50	UN	CR	7,98	
	MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA				
	RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/				
	2016				
94663	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	' UN	CR	8,12	
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E				
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60		CR	17,61	
	MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESE				
	RVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94665	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	' UN	CR	17,60	
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E				
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75	UN	CR	21,76	
	MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA				
	RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/	'			
	2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
0.4555					
94667	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EL		CR	24,35	
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	E			
24552	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN		CR	37,12	
	MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA R				
	RVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2				
94669	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EL		CR	51,64	
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	E			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN		CR	50,05	
	MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA 1	ES			
	ERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/	01			
	6				
94671	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE 1	DI UN	CR	74,25	
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO) E			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4	I UN	CR	6,59	
	NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO) D			
	E FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D	Á UN	CR	6,39	
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FO	RN			
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	ÁG UN	CR	5,71	
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FO				
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM		CR	9,37
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIE	BROCIMENTO FORNE		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM		CR	10,06
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIE	BROCIMENTO FORNE		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM		CR	15,56
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIE	BROCIMENTO FORNE		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM	<u> </u>	CR	10,38
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIE	BROCIMENTO FORNE		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM		CR	17,63
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIE	BROCIMENTO FORNE		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM		CR	29,44
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIE	BROCIMENTO FORNE		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM		CR	39,37
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIE	BROCIMENTO FORNE		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM	<u> </u>	CR	80,55
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIE	BROCIMENTO FORNE		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM		CR	51,39
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIE	BROCIMENTO FORNE		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Â	.G UN	CR	102,04
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORI			
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94685	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Â	.G UN	CR	77,76
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORM	Œ		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	Á UN	CR	193,56
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR	N		
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	Á UN	CR	156,96
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR	'N		
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	C UN	CR	6,45
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E 1	N		
	STALAÇÃO. AF_06/2016			
94689	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3,	4 UN	CR	9,08
	, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATO	R		
	IO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	!A UN	CR	8,66
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E IN	rs		
	TALAÇÃO. AF_06/2016			
94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVA	Ç UN	CR	10,18
	ÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT	'O		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	'A UN	CR	15,33
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E IN	rs .		
	TALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	T TINT	dp.	16,09	
94693	O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	A UN	CR	16,09	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
0.460.4			O.D.	16.14	
94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA		CR	16,14	
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INS	5			
0.4505	TALAÇÃO. AF_06/2016	·			
94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÂ	A UN	CR	22,06	
	O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA		CR	38,11	
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INS	3			
	TALAÇÃO. AF_06/2016				
94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA		CR	61,07	
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INS	3			
	TALAÇÃO. AF_06/2016				
94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	Á UN	CR	53,00	
	O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94699	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	A UN	CR	102,50	
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INS	3			
	TALAÇÃO. AF_06/2016				
94700	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÂ	Ú UN	CR	85,98	
	O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	UN	CR	154,89	
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E IN	1			
	STALAÇÃO. AF_06/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVA		CR	146,44	
	ÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT	0			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/		CR	13,08	
	, instalado em reservação de água de edificação que possua reservató	R			
	IO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 ,		CR	15,62	
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO				
	DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1		CR	19,46	
	4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAT	Ó			
	RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1	/ UN	CR	27,37	
	2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAT	Ó			
	RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 ,		CR	34,49	
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO				
	DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTAL	A UN	CR	16,64	
	DO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB	R			
	A/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO	UN	CR	21,70	
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/	F			
	IBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTA	L UN	CR	34,25	
	ADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI	В			
	RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTA	L UN	CR	39,93
	ADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI	В		
	RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94712	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO	UN	CR	54,34
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/	F		
	IBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTA	L UN	CR	145,74
	ADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI	В		
	RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO	UN	CR	198,44
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/	F		
	IBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALAD	O UN	CR	274,87
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA	/		
	FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94724	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	CR	15,07
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR			
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94725	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE ED	I UN	CR	3,74
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94726	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG	UN	CR	23,17
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE			
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94727	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE ED	I UN	CR	5,24
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
0.4500				
94728	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO		CR	87,24
	E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	F		
0.4.7.0.0	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94729	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE		CR	9,20
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	Е		
0.4500	INSTALAÇÃO. AF_06/2016			4.5.00
94730	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO		CR	105,93
	E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	F		
0.4.7.0.4	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94731	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE		CR	11,47
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	Е		
0.4500	INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94733	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE		CR	22,17
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	E		
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94737	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE		CR	91,72
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	E		
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94740	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO		CR	5,86
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO F	OR		
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94741	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D		CR	7,23
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FO	RN		
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94742	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO		CR	8,76
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO F	OR		
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94743	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	π ττνι	CR	9,62
71713	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORM		CK	5,02
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94744	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	CR	13,94
71711	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR		011	10/01
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	·		
94746	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	CR	19,71
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR			·
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94748	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	CR	40,49
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR			
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94750	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	CR	95,04
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR			
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94752	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	CR	116,37
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR			
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94756	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	I UN	CR	7,46
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E I			
	NSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94757	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	I UN	CR	10,04
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E I			
	NSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94758	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF		CR	25,22
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E I			
	NSTALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94759	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	T TINI	CR	30,97
21732	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E I		CIC	30,77
	NSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94760	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	I UN	CR	50,90
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E I			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	NSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94761	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	I UN	CR	108,57
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E I			
	NSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94762	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	I UN	CR	139,50
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E I			
	NSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/	2 UN	CR	11,98
	, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ	R		
	IO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INS		CR	22,06
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	F		
	IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94786	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 ,		CR	29,22
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO			
	DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 ,	UN	CR	38,04
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO			
	DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INS		CR	56,05
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	F		
	IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2		CR	181,06
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO)		
	DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94790	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INS		CR	209,81
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	F		
	IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94791	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , IN		CR	294,88
	TALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DI]		
	FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94863	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EI		CR	77,87
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO I]		
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 ,	I UN	CR	20,50
	NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO	D		
	E FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
95237	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RA	M UN	CR	16,68
	AL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÆ	S UN	CR	32,61
	TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	A		
	F_12/2014			
95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	A, UN	CR	42,59
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014			
95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	A, UN	CR	41,54
	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF			•
	2/2014			
95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNEC	I UN	CR	45,49
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			-, -

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
96637	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SI	J UN	AS	8,06
	B-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96638	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SI	J UN	AS	7,71
	B-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96639	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	AS	5,66
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96640	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU S	5 UN	AS	15,43
	UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96641	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU	S UN	AS	11,94
	UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96642	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	A UN	AS	10,65
	L DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96643	TÊ MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU	S UN	AS	31,12
	UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96650	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D	I UN	AS	6,07
	STRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96651	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D	I UN	AS	5,72
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96652	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D	I UN	AS	11,47
	STRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96653	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D	I UN	AS	11,43
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96654	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D	UN	AS	19,10
	STRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96655	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D	I UN	AS	18,72
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
0.555					
96656	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO) UN	AS	4,36	
0.6657	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015		7.C	14.12	
96657	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DE	LS UN	AS	14,13	
0.6650	TRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	D 1111	7.C	10.64	
96658	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	D UN	AS	10,64	
96659	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ) UN	AS	7,77	
90059	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015) UN	AS	1,11	
96660	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	D IIM	AS	24,06	
90000	ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	D UN	A5	24,00	
96661	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	D IIN	AS	18,70	
90001	ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	D UN	AS	10,70	
96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE I	OT TIM	AS	7,95	
90002	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	OI OIN	AS	1,95	
96663	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ) UN	AS	14,29	
90003	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015) ON	AD	11,20	
96664	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE I	OT TIM	AS	15,44	
70004	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015)I UN	AD	13,11	
96665	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIH	RII IINI	AS	7,98	
70003	IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	50 011	Ab	7,70	
96666	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIH	RII IIN	AS	15,37	
7000	IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	50 01.		1070.	
96667	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIH	BU UN	AS	27,07	
	IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	32,		,	
96684	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DI	UN UN	AS	3,09	
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			-,	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96685	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DI	E UN	AS	2,74
70005	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	011	110	2,,1
96686	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DI	E UN	AS	4,65
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			,
96687	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DI	un un	AS	4,61
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96688	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DI	E UN	AS	8,08
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96689	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DI	E UN	AS	7,70
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96690	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DI	E UN	AS	15,21
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96691	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DI	E UN	AS	15,73
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96692	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DI	E UN	AS	22,99
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96693	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DI	E UN	AS	21,71
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96694	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DI	E UN	AS	51,49
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96695	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DI	E UN	AS	49,99
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96696	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DI	E UN	AS	77,68
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96697	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA 1	DE UN	AS	116,27
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
96698	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	TIN	AS	2,37
30030	ECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	OIV	AU	2,37
96699	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	AS	12,14
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			·
96700	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	AS	8,65
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96701	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	UN	AS	3,23
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015			
96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	AS	3,41
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96703	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	UN	AS	6,92
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015			
96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	AS	8,07
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96705	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	UN	AS	10,44
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015			
96706	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	UN	AS	15,65
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015			
96707	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	UN	AS	33,06
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015			
96708	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN	UN	AS	52,31
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015			
96709	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN	AS	82,78
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015			
96710	- , , , ,	UN	AS	4,04
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
96711	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	AS	6,31
96711	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	A5	0,31
96712	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	AS	12,34
70712	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	014	110	12,31
96713	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	AS	17,06
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			·
96714	TÊ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	AS	28,93
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96715	TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	AS	55,04
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96716	TÊ NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	AS	82,82
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96717	TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	A UN	AS	130,69
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96736	LUVA, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	E UN	AS	3,26
	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMEN	Г		
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96737	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D		AS	3,80
	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMEN	Г		
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96738	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVA	-	AS	13,57
	O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO)		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96739	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D		AS	4,92
	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMEN	Γ		
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96740	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVA	ÇÃ UN	AS	21,21
	O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO)		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96741	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	E UN	AS	8,09
	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMEN	Г		
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96742	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	E UN	AS	12,29
	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMEN	Γ		
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96743	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	E UN	AS	16,15
	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMEN	Г		
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96744	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	E UN	AS	34,89
	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMEN	Г		
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96745	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	E UN	AS	51,87
	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMEN	Г		
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96746	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	DE UN	AS	82,76
	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME	1		
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96747	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇ.	NU OÃ	AS	4,58
	DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96748	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇ.	ŇO UN	AS	5,25
	DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96749	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVA	CÃO IIN	AS	7,21
30713	DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT	-	110	7,21
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96750	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVA	CÃO UN	AS	9,83
	DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT			. ,
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96751	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVA	ÇÃO UN	AS	17,99
	DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96752	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVA	ÇÃO UN	AS	23,73
	DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT	0		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96753	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVA	ÇÃO UN	AS	54,24
	DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT	0		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96754	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVA	ÇÃO UN	AS	77,00
	DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT	0		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96755	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERV	AÇÃ UN	AS	116,24
	O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN	TO		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96756	TÊ MISTURADOR, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃ		AS	8,66
	E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	F		
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96757	TÊ MISTURADOR, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃ		AS	8,30
	E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	F		
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
96758	TÊ, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	E IIN	AS	9,71	
70700	DIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO			27.2	
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
96759	TÊ, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	E UN	AS	14,69	
	DIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO			·	
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
96760	TÊ, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	E UN	AS	20,74	
	DIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO				
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
96761	TÊ, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	E UN	AS	29,92	
	DIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO				
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
96762	TÊ, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	E UN	AS	58,67	
	DIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO				
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
96763	TÊ, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	E UN	AS	81,91	
	DIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO				
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
96764	TÊ, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN	AS	130,64	
	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT				
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
96802	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO	UN	AS	213,66	
	E CONEXÕES POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96803	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES E CONEXÕ	E UN	AS	108,85	
	S POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
06004	WITH GUAGGI DRY DRY FARRIGADO DADA AREA DE GRRYINGO GOV HANGUE E MÁGU	T 1737	3.0	100.44	
96804	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQU NA DE LAVAR ROUPA, E CONEXÕES POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ		AS	192,44	
	O. AF 06/2015				
96805	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO	TINT	AS	218,95	
96805			AS	218,95	
06006	E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		3.0	104 41	
96806	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES E CONEXO.	E UN	AS	104,41	
06000	S POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015			150 50	
96807	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQU		AS	172,59	
	NA DE LAVAR ROUPA, E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INS				
	TALAÇÃO. AF_06/2015	_			
96808	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕE	S UN	AS	9,11	
	POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
96809	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 M	M UN	AS	10,58	
	X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96810	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16	M UN	AS	11,57	
	M X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96811	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕE	S UN	AS	12,33	
	POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
96812	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 M	M UN	AS	11,81	
	X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96813	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 M	M UN	AS	13,77	
	X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96814	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 X 16 MM, C	O UN	AS	11,48	
	NEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96815	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕE	S UN	AS	19,89	
	POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
96816	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 M	M UN	AS	16,15	
	X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96817	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 M	M UN	AS	18,53	
	X 1", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96818	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESL	I UN	AS	17,17	
	ZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96819	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 25 X 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESL	I UN	AS	17,17	
	ZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96820	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES	S UN	AS	31,96	
	POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96821	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 M	M UN	AS	27,00	
	X 1", COM ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96822	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESL	I UN	AS	27,38	
	ZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96823	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNEC	UN	AS	11,25	
	IMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
96824	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CO	O UN	AS	12,78	
	NEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96825	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 3/4", CO	O UN	AS	17,55	
	NEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96826	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNE	C UN	AS	15,73	
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96827	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 1/2", CO	O UN	AS	16,35	
	NEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96828	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 3/4", CO	O UN	AS	20,73	
	NEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNIDAD	E ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL		
96829	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR CR UN	7.0	15,71
96829	IMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	AS	15,71
96830	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNEC UN	AS	23,03
90030	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	AS	23,03
96831	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X 1/2", CO UN	AS	18,61
70031	NEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	AD	10,01
96832	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X 3/4", CO UN	AS	21,65
70032	NEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	110	21,03
96833	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR CR UN	AS	20,22
	IMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		
96834	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNEC UN	AS	33,78
	IMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015		
96835	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 3/4", C UN	AS	29,05
	ONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		
96836	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO POR CR UN	AS	31,01
	IMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		
96837	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO UN	AS	16,16
	POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		
96838	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM P UN	AS	14,74
	EX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTA		
	LAÇÃO. AF_06/2015		
96839	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, UN	AS	14,49
	DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇ		
	ÃO. AF_06/2015		
96840	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO UN	AS	18,85
	POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015		

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
96841	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM I) IINI	AS	16,31
70041	EX, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INST	OIV	AD	10,31
	ALAÇÃO. AF 06/2015			
96842	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM I	P UN	AS	21,17
70012	EX, DN 20 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INST	. 021	110	21/1.
	ALAÇÃO. AF 06/2015			
96843	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX,	UN	AS	20,30
	DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ			
	O. AF_06/2015			
96844	JOELHO ROSCA FÊMEA, MÓVEL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM	UN	AS	28,24
	X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06			
	/2015			
96845	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO	UN	AS	30,05
	POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015			
96846	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM E	P UN	AS	23,27
	EX, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INST			
	ALAÇÃO. AF_06/2015			
96847	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX,	UN	AS	25,76
	DN 25MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ			
	O. AF_06/2015			
96848	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO	UN	AS	39,10
	POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015			
96849	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPA	A UN	AS	14,02
	GEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015			
96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 161	I UN	AS	16,56
	M X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/201			
	5			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
0.505.5					
96851	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16M	UN	AS	22,24	
	M X 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/201				
0.6050	5			10.00	
96852	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPA	UN	AS	18,79	
0.5050	GEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96853	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20M	UN	AS	21,27	
	M X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/201				
	5				
96854	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20M	UN	AS	25,66	
	M X 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/201				
	5				
96855	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPA	UN	AS	23,39	
	GEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96856	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25M	UN	AS	23,75	
	M X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/201				
	5				
96857	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25M	UN	AS	38,61	
	M X 1, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96858	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPA	UN	AS	38,75	
	GEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96859	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32	UN	AS	48,40	
	MM X 1", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96860	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESL	UN	AS	18,54	
	IZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
96861	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X ½, CON	UN	AS	20,14	
	EXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		<u> </u>		

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UN	IDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
05050			20	00.20
96862	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESL	UN	AS	22,38
06063	IZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X ½, CON 1	TNT	3.0	20 11
96863	EXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	JIN	AS	22,11
96864	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESL	TTAT	AS	35,76
96864	IZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	AS	35,76
96865	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3/4", C	TINT	AS	34,98
96865	ONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	AS	34,98
96866	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESL	TINT	AS	47,21
90000	IZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UIN	AS	47,21
96867	TÊ, ROSCA MACHO, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 1", CON	TINT	AS	55,31
90007	EXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UIN	AS	55,31
96868	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECI	TNT	AS	21,93
90000	MENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	JIN	A5	21,93
96869	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECI	TNT	AS	26,21
90809	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	JIN	AS	20,21
96870		JN	AS	41,96
90070	AF_06/2015	JIN	Ab	41,50
96871	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECI	TINT	AS	61,21
90071	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	JIN	Ab	01,21
96872	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 3	TIN	AS	54,23
30072	/4" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E I	OIN	AD	34,23
	NSTALAÇÃO. AF_06/2015			
96873	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 1	TIN	AS	63,17
20073	" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INS	OIN	AD .	03,11
	TALAÇÃO. AF_06/2015			
	INDANA. Nº _00/2013			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
96874	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE		AS	65,83	
	/4" X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E 1				
	NSTALAÇÃO . AF_06/2015				
96875	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE	1 UN	AS	80,21	
	X 3 SAÍDAS DE 1/2, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INS				
	TALAÇÃO. AF_06/2015				
96876	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2		AS	146,82	
	AÍDAS DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_(16			
	/2015				
96877	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2		AS	157,26	
	AÍDAS DE 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	-			
	06/2015				
96878	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2	S UN	AS	159,21	
	AÍDAS DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_				
	06/2015				
96879	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3	S UN	AS	159,04	
	AÍDAS DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	-			
	06/2015				
96880	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3	S UN	AS	182,41	
	AÍDAS DE 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	_			
	06/2015				
96881	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3	S UN	AS	193,00	
	AÍDAS DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	_			
	06/2015				
97425	FLANGE EM AÇO, DN 15 MM X 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E	D UN	CR	17,11	
	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO)			
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97426	FLANGE EM AÇO, DN 20 MM X 3/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE F	D UN	CR	20,81
	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO		<u> </u>	
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	·		
97427	FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI	F UN	CR	23,60
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO H			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
97428	FLANGE EM AÇO, DN 32 MM X 1 1/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN UN	CR	30,09
	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMEN	JT		
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
97429	FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	E UN	CR	36,06
	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMEN	JT		
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
97430	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO E	M UN	AS	23,02
	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97431	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALA	AD UN	AS	25,64
	O EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97432	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO E	M UN	AS	28,94
	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97433	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2), INSTALADO EM PR	R UN	AS	53,28
	UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97434	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM E	PR UN	AS	54,30
	UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97435	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	E UN	AS	62,33
	M PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO E	UN	AS	64,30
	M PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
97437	CURVA 45 GRAUS, EM ACO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PR UN	AS	71,37	
J / 13 /	UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	110	71,57	
97438	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PR UN	AS	73,48	
	UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		·	
97439	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR UN	AS	80,87	
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97440	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - UN	AS	97,01	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97442	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR UN	AS	107,12	
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97443	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR UN	AS	54,58	
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97444	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2) UN	AS	63,65	
	, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97446	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - UN	AS	108,27	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97447	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2") UN	AS	108,27	
	, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97449	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR UN	AS	115,60	
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2") UN	AS	140,30	
	, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97452	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2), INSTALADO EM PRUM UN	AS	89,09	
	ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97453	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2), INSTALADO EM PRUM UN	AS	94,27	
	ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL		
0.54.54	45 GDVG TV 100 GOVERNÃO COLDEN DV 65 (0.1/0) TVGTT1700 TV		140.00
97454	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM UN PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	149,00
97455	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM UN	AS	157,28
97455	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	AS	157,20
97456	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUM UN	AS	331,03
37130	ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	AD	331,03
97457	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUM UN	AS	293,87
7.30.	ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		
97458	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNE UN	AS	139,69
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
97459	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - F UN	AS	235,99
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
97460	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNE UN	AS	359,55
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
97461	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN UN	AS	17,19
	TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
97462	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4), UN	AS	14,53
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTAL		
	AÇÃO. AF_12/2015		
97464	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4), INSTALADO EM REDE DE AL UN	AS	24,59
	IMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
97465	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4 X 1 UN	AS	29,08
), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INS		
	TALAÇÃO. AF_12/2015		
97467	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2), INSTALADO EM REDE DE AL UN	AS	31,18
	IMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO UNIDAD	E ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL		
0.7.4.6.0			25.00
97468	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2 X 1 UN	AS	36,92
	1/4), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E		
	INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
97470	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN UN	AS	45,67
	TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
97471	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2) UN	AS	54,74
	, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INST		
	ALAÇÃO. AF_12/2015		
97474	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM REDE DE AL UN	AS	82,56
	IMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
97475	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2 X 2) UN	AS	100,90
	, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INST		
	ALAÇÃO. AF_12/2015		
97477	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN UN	AS	109,75
	TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3 X 2 1/2) UN	AS	134,45
	, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INST		
	ALAÇÃO. AF_12/2015		
97479	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1), INSTALADO EM REDE UN	AS	27,51
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
97480	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1), INSTALADO EM REDE UN	AS	27,51
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
97481	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4), INSTALADO EM UN	AS	39,61
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2		
	015		

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
97482	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4), INSTALADO EM	TIN	AS	39,61	
57102	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12		AD	33,01	
	015	. 2			
97483	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EI	M UN	AS	55,17	
37.103	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12		110	30,1.	
	015	-			
97484	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EI	M UN	AS	55,17	
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12				
	015				
97485	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REI	DE UN	AS	75,79	
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	5			
97486	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REI	DE UN	AS	80,97	
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	5			
97487	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO E	M UN	AS	137,95	
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	/2			
	015				
97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO E	M UN	AS	146,23	
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	/2			
	015				
97489	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REI	DE UN	AS	322,22	
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	5			
97490	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REI	DE UN	AS	285,06	
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	5			
97491	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	ra un	AS	42,20	
	ÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97492	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE AL	IM UN	AS	61,54	
	ENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
97493	TÊ EN AGO, GOVENÃO GOLDADA DA 40 (1.1/04) TAGESTADO EN DEDE DE ALT		3.0	70.04	
97493	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALI ENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M UN	AS	79,24	
97494	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT	7 1131	AS	121,90	
97494	ÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	A UN	AS	121,90	
97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALI		3.0	221,24	
97495	ENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M UN	AS	221,24	
97496		7 1131	7 C	347,84	
97496	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT	A UN	AS	347,84	
05400	ÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		2.0	15.05	
97499	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIME	N UN	AS	15,75	
	TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97500	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"),		AS	13,09	
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST	A			
	LAÇÃO. AF_12/2015				
97502	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE A	L UN	AS	21,93	
	IMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97503	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1		AS	26,55	
), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I	N			
	STALAÇÃO. AF_12/2015				
97505	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A	L UN	AS	27,43	
	IMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97506	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1	UN	AS	33,17	
	1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO				
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97508	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIME	N UN	AS	40,37	
	TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
07500	THE CONTRIBUTE OF THE CONTRIBUTE CONTRIBUTE OF THE CONTRIBUTE OF T	\	3.0	40.44	
97509	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2" , INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN		AS	49,44	
	, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e in TALAÇÃO. AF 12/2015	5			
97511	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A	T TINT	AS	74,93	
9/311	IMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	LI UN	Ao	74,73	
97512	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2") TIN	AS	93,27	
37312	, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN		Ab	73,21	
	TALAÇÃO. AF 12/2015	<u> </u>			
97514	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIME	N IIN	AS	99,72	
77311	TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2. 02.	110	227.2	
97515	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2") UN	AS	124,42	
	, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN			,	
	TALAÇÃO. AF_12/2015				
97517	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RED	E UN	AS	25,36	
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201				
97518	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RED	E UN	AS	25,36	
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	5			
97519	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN	AS	35,82	
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	/			
	2015				
97520	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN	AS	35,82	
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	/			
	2015				
97521	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM	UN	AS	49,53	
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	/			
	2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97522	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EI	4 UN	AS	49,53
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1			
	2015			
97523	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REI	DE UN	AS	67,82
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	L5		
97524	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REI	DE UN	AS	73,00
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20:	L5		
97525	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO E	4 UN	AS	126,45
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1:	2/		
	2015			
97526	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO E	4 UN	AS	134,73
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1:	2/		
	2015			
97527	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REI		AS	307,23
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	L5		
97528	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REI	DE UN	AS	270,07
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	L5		
97529	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT	ra un	AS	39,37
	ÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97530	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE AL	IM UN	AS	56,48
	ENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97531	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE AL	IM UN	AS	71,69
	ENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97532	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	ra un	AS	111,28
	ÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97533	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE AL	IM UN	AS	208,18
	ENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
	~				
97534	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT.	A UN	AS	327,81	
	ÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97537	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SU	B UN	AS	11,94	
	-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97540	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SU	B UN	AS	16,32	
	-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4 " X 1/2		AS	14,12	
), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	0			
	. AF_12/2015				
97543	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-	R UN	AS	26,92	
	AMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97544	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"),	UN	AS	24,26	
	INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A			
	F_12/2015				
97546	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM R	A UN	AS	16,74	
	MAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM R	A UN	AS	16,74	
	MAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM R	A UN	AS	25,07	
	MAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM R	A UN	AS	25,07	
	MAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97550	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAM	A UN	AS	42,13	
	IS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97551	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAM	A UN	AS	42,13	
	IS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
97552	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-	R UN	AS	24,29
	AMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-	R UN	AS	35,38
	AMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97554	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAI	M UN	AS	61,76
	AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
98602	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	10,83
	ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016			
0181	CAIXAS D'DAGUA, DE INSPECAO E DE GORDURA			
6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	AS	21,87
74166	CAIXA DE PASSAGEM (INSPECAO) PRE-MOLDADA DN 60 CM			
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -	UN	CR	250,14
	FORNECIMENTO E INSTALACAO			
74166/002	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTUR	A UN	CR	383,47
	TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO			
	- FORNECIMENTO E INSTALACAO			
88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	CR	623,05
88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	CR	488,95
97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMIO	C UN	AS	110,59
	OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF	_		
	05/2018			
97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMIC	C UN	AS	175,55
	OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF	_		
	05/2018			
97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMIC	C UN	AS	347,13
	OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF			
	05/2018			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM		AS	480,27
	OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. A	r		
	05/2018			
97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM	IC UN	AS	572,65
	OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05	′2		
	018			
97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CO	IC UN	AS	150,43
	RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2)1		
	8			
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CO	IC UN	AS	282,54
	RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2)1		
	8			
97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CO	IC UN	AS	397,86
	RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2)1		
	8			
97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CO	IC UN	AS	475,15
	RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018			
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETR) UN	AS	104,71
	INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018			
98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO	IN UN	AS	222,43
	TERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018			
98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA	C UN	AS	232,91
	OM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA	I		
	NTERNA = 0,8 M. AF_05/2018			
98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA	C UN	AS	403,54
	OM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA	I		
	NTERNA = 0,8 M. AF_05/2018			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS S	E UN	AS	667,19	
	RVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	0			
	S, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018				
98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA	UN	AS	182,66	
	COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERN	A			
	= 0,8 M. AF_05/2018				
98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA		AS	322,52	
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA				
	= 0,8 M. AF_05/2018				
99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMI	C UN	AS	106,98	
	OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM.	A			
	F_05/2018				
99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMI	C UN	AS	169,34	
	OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM.	A			
	F_05/2018				
99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMI	C UN	AS	333,20	
	OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.	A			
	F_05/2018				
99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMI	C UN	AS	461,17	
	OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.	A			
	F_05/2018				
99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMI	C UN	AS	547,95	
	OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_0	5			
	/2018				
99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CON	C UN	AS	145,31	
	RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/	2			
	018				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CO	IC IIN	AS	273,77
99260	RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05,		AS	2/3,//
	018			
99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE COI	IC IIN	AS	385,34
77202	RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05,		110	333,31
	018			
99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE COI	IC UN	AS	458,23
	RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018			-00,120
0182	RALOS/CAIXA SIFONADA			
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM F	RA UN	CR	16,02
	MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014			
89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM H	RA UN	CR	39,69
	MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014			
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTA	AL UN	CR	6,37
	ADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014			
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA	E UN	CR	19,20
	INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_:	2		
	/2014			
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA	E UN	CR	43,92
	INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_	L2		
	/2014			
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTA	AL UN	CR	7,29
	ADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO) UN	CR	7,14
	EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			
0183	APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUC		AS	424,35	
	RANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACH	A P			
	ARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
74234	MICTORIO LOUCA S/INSTALACAO HIDRAULICA/SANITARIA				
74234/00	1 MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PR		AS	443,31	
	AO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXA	CAO			
	- FORNECIMENTO E INSTALACAO				
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENT) E UN	AS	635,92	
	INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO	E I UN	AS	392,16	
	NSTALAÇÃO. AF_12/2013				
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECI	Æ UN	AS	254,65	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIM	ENT UN	AS	149,53	
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO,	COM UN	CR	21,49	
	OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA -	FOR UN	CR	34,49	
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LA	DRÃ UN	CR	4,57	
	O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAP	rad un	CR	13,35	
	OR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E	INS UN	С	96,76	
	TALAÇÃO. AF_12/2013				
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E I	IS UN	CR	13,78	
	TALAÇÃO. AF_12/2013				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	TINT	C	7,85
00003	AF 12/2013	UIN	C	7,05
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTA	TIN	CR	5,63
00001	LAÇÃO. AF_12/2013	OIV	CIC	3,03
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTA	IIN	CR	6,82
00005	LAÇÃO. AF 12/2013	011		3,32
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	UN	CR	23,85
	2/2013			.,
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	UN	CR	25,83
	2/2013			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO	UN	AS	377,33
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2013			
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FO	UN	AS	555,22
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013			
86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - F	UN	AS	437,16
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013			
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIM	UN	CR	174,35
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013			
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECI	UN	AS	267,64
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013			
86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNEC	UN	AS	223,35
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013			
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	CR	141,69
	F_12/2013			
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNE	UN	CR	110,48
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FO	O UN	AS	221,25	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	_			
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO M	E UN	AS	287,37	
	DIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	_			
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO PO	O UN	AS	113,14	
	PULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN	T UN	CR	180,96	
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULA	R UN	С	42,34	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNE	C UN	CR	218,00	
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZIN	H UN	CR	84,71	
	A, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZ	I UN	CR	81,01	
	NHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA,	UN	CR	35,80	
	PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA,	UN	CR	35,80	
	PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIME	N UN	CR	15,68	
	TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	O UN	CR	32,42	
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO	– UN	CR	71,46	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
0.501.5		0 /	<u> </u>	22.45
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 2013	2/ UN	CR	20,46
86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO	E IIN	A.C.	697,68
86919	LEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO:		AS	097,08
	DIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	VIE.		
86920	· —	IZ TINI	AS	664,02
86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO LEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO		AS	004,02
	PULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PO		
86921	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO	IZ TIM	AS	668,80
00921	LEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMEN		Ab	000,00
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	10		
86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO T	TD IIM	AS	542,83
00922	O GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CRO		Ab	542,63
	DO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	VIA.		
86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO T	TD IIM	AS	426,19
00923	O GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃ		Ab	420,19
	POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	J		
86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO T	TD IIM	7 C	430,97
00924	O GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIM		AS	430,97
	TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	ZIN		
86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO	OT TIME	AS	282,75
80925	FÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PA		AS	282,75
	ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	JK		
86926	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO	OT TIME	A.C.	287,53
80920			AS	281,53
	FÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNE	J.L		
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
0.5000		·	2.0	102.56	
86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIF		AS	183,56	
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	4			
06000	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIF	·	3.0	100.24	
86928			AS	188,34	
	O TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNI	<u>u</u>			
0.5000	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	·	2.0	155.62	
86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIF		AS	177,63	
	O FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO)			
	POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	<u> </u>			
86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIF		AS	182,41	
	O FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIM	<u> </u>			
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGA		AS	384,15	
	E FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)			
	. AF_12/2013				
86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO	O UN	AS	403,16	
	, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO				
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO	S UN	CR	237,28	
	IFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 1	C			
	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E I	1			
	STALAÇÃO. AF_12/2013				
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO	S UN	CR	231,35	
	IFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA				
	E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E :	Γ			
	NSTALAÇÃO. AF_12/2013				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICA	N TIN	CR	184,03
00933	A EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ		CIC	104,03
	. AF 12/2013			
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICA	N UN	CR	272,94
	A E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	F_12/2013			
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLU	S UN	CR	139,82
	O VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E I	N		
	STALAÇÃO. AF_12/2013			
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLU	S UN	CR	228,73
	O VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INST	'A		
	LAÇÃO. AF_12/2013			
86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, IN	C UN	AS	281,64
	LUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTIC	0		
	E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	F		
	_12/2013			
86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO M		AS	638,24
	DIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM			
	METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	I		
	NSTALAÇÃO. AF_12/2013			
86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO M		AS	502,91
	DIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM			
	METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIME	N		
	TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO	00 IINI	AS	179,46
80942	PULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL		AS	179,46
	CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIM			
	TO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	71/		
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO	O IIN	AS	173,53
00943	PULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM		Ab	173,53
	M PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO			
	INSTALAÇÃO. AF 12/2013	ь		
86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 0,50X0,60M, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVA	AT TINT	AS	684,70
00947	EM LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLE:		AS	004,70
	VEL 40CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO			
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013			
88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOX.	ID IIN	CR	34,11
00371	AVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LD UN	CIC	34,11
93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVA	L UN	AS	455,43
23320	LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, E		AD	433,43
	ATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULA			
	- FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013			
93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE 2	AC IIN	AS	780,68
73111	O INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVI		- DO	700,00
	EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/3			
	OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12			
	013	- 4		
	013			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
INCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO	UN	AS	800,44	
	INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GAR	R			
	AFA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA TUBO M	ΙÓ			
	VEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC.				
	E INSTAL. AF_12/2013				
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO	UN	AS	178,29	
	E INSTALAÇÃO. AF_10/2016				
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUN	T UN	AS	183,58	
	O DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	Ã			
	O. AF_10/2016				
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM L	O UN	AS	653,95	
	UÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016				
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LO	U UN	AS	659,24	
	ÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁR	.I			
	A AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016				
95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF	_ UN	CR	19,16	
	10/2016				
95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_	1 UN	CR	31,03	
	0/2016				
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_1	0 UN	CR	24,26	
	/2016				
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	CR	23,72	
95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FI	X UN	CR	71,51	
	AÇÃO. AF_10/2016				
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVA	T UN	CR	60,29	
	ORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016				
0184	FOSSAS/SUMIDOUROS				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	AS	21,38	
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =		AS	1.498,20	
	,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIE	BU			
	INTES). AF_05/2018				
98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =	1 UN	AS	2.247,18	
	,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRI	ΙB			
	UINTES). AF_05/2018				
98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =	1 UN	AS	3.403,72	
	,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRI	ΙB			
	UINTES). AF_05/2018				
98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =	2 UN	AS	4.486,27	
	,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTE	RI			
-	BUINTES). AF_05/2018				
98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =	2 UN	AS	5.254,60	
	,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRI	ΙB			
	UINTES). AF_05/2018				
98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =	2 UN	AS	7.043,50	
	,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONT	ľR			
	IBUINTES). AF_05/2018				
98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS	G, UN	AS	3.044,74	
	DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 (CO			
	NTRIBUINTES). AF_05/2018				
98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS	G, UN	AS	4.067,43	
	DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13			•	
	ONTRIBUINTES). AF_05/2018				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS	, UN	AS	5.750,32
	DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32	C		
	ONTRIBUINTES). AF_05/2018			
98069	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS	, UN	AS	7.705,43
	DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68	С		
	ONTRIBUINTES). AF_05/2018			
98070	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS	, UN	AS	8.831,82
	DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86			
	CONTRIBUINTES). AF_05/2018			
98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS	, UN	AS	9.697,43
	DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 10	5		
	CONTRIBUINTES). AF_05/2018			
98072	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	O UN	AS	2.549,94
	S, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA	5		
	CONTRIBUINTES). AF_05/2018			
98073	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	O UN	AS	3.981,57
	S, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA	1		
	3 CONTRIBUINTES). AF_05/2018			
98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	O UN	AS	6.178,40
	S, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA	3		
	2 CONTRIBUINTES). AF_05/2018			
98075	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	O UN	AS	8.032,22
	S, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA	6		
	7 CONTRIBUINTES). AF_05/2018			
98076	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	O UN	AS	9.253,60
	S, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA	8		
	4 CONTRIBUINTES). AF_05/2018			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
98077	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	O UN	AS	10.893,25
	S, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA			
	103 CONTRIBUINTES). AF_05/2018			
98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM	E UN	AS	2.465,55
	NSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA			
	5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018			
98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM	E UN	AS	4.326,27
	NSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 1	0		
	CONTRIBUINTES). AF_05/2018			
98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM	E UN	AS	5.572,43
	NSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA			
	13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018			
98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM	E UN	AS	8.262,52
	NSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 2	0		
	CONTRIBUINTES). AF_05/2018			
98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMEN	S UN	AS	2.552,17
	ÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBU	I		
	NTES). AF_05/2018			
98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMEN	S UN	AS	3.378,86
	ÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIB	IJ		
	INTES). AF_05/2018			
98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMEN	S UN	AS	4.746,58
	ÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIB	IJ		
	INTES). AF_05/2018			
98085	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMEN	S UN	AS	6.400,32
	ÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIB	IJ		
	INTES). AF_05/2018			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS	TINT	7.C	7.264,92
98086	ÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIB		AS	7.204,92
	UINTES). AF 05/2018	•		
98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS	TTNT	AS	7.839,91
98087			AS	7.839,91
	ÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRI BUINTES). AF 05/2018			
98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIME	TINT	AS	2.175,98
98088	NSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRI		AS	2.175,98
	BUINTES). AF_05/2018			
98089	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIME	TINT	7.C	3.416,96
98089			AS	3.416,96
	NSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTR	-		
00000	IBUINTES). AF_05/2018			5 226 52
98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIME		AS	5.336,53
	NSÕES INTERNAS: 1,4 x 3,0 x 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTR			
	IBUINTES). AF_05/2018			
98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIME		AS	6.873,69
	NSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTR			
	IBUINTES). AF_05/2018			
98092	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIME		AS	8.055,07
	NSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTR	-		
	IBUINTES). AF_05/2018			
98093	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIME		AS	9.497,81
	NSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CON			
	TRIBUINTES). AF_05/2018			
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES I		AS	1.906,69
	NTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M ² (PARA 5 CONTR			
	IBUINTES). AF_05/2018			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÎNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES	I UN	AS	3.264,73
	NTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTR	RI		
	BUINTES). AF_05/2018			
98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES	I UN	AS	4.231,60
	NTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CON	IT		
	RIBUINTES). AF_05/2018			
98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES	I UN	AS	6.239,79
	NTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTE	RI		
	BUINTES). AF_05/2018			
98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS S	SE UN	AS	527,42
	RVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIN	1E		
	NSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018			
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMET	R UN	AS	327,16
	O INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018			
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETE	RO UN	AS	16,13
	INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018			
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INT	E UN	AS	364,34
	$RNO = 0.6 M. AF_05/2018$			
98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂM	T UN	AS	81,50
	RO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018			
0185	PONTOS DE AGUA/ESGOTO			
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PV	C UN	CR	82,10
	, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO	E		
	M ALVENARIA. AF_12/2014			
89959	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE	C UN	CR	136,08
	PVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMEN	IT		
	O EM ALVENARIA. AF_12/2014			
0271	REGISTROS/VALVULAS			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO:	CAIXA REFERENCIAL			
74093	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO 1 1/4"			
	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	CR	69,95
74169	FORN/ASSENT VALVULA GLOBO 2 1/2 POL			
74169/001	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE IN	IC UN	CR	198,99
	ÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI			
	- FORNECIMENTO E INSTALACAO			
89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALA	AD UN	CR	18,13
	O EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014			
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALA	A UN	CR	20,60
	DO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014			
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALAL	OO UN	CR	23,38
	EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014			
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALA	OO UN	CR	24,37
	EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014			
89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO), UN	CR	204,92
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014			
89969	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, RO	S UN	CR	27,19
	CÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	ΛF		
	_12/2014			
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROS	SC UN	CR	29,03
	ÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	·_		
	12/2014			
89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSC	CÁ UN	CR	29,98
	VEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	_1		
	2/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
	~ ~			
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSC		CR	32,23
	VEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	,1		
	2/2014			
89973	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, I		CR	324,92
	CLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA	Ç		
	ÃO. AF_12/2014			
89974	KIT DE TÊ MISTURADOR EM CPVC ¾" COM DUPLO COMANDO PARA CHUVEIRO, INCL		CR	170,48
	SIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	AF_12/2014			
89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CA	N UN	CR	49,50
	OPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014			
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CA	N UN	CR	50,93
	OPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014			
89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CAN	O UN	CR	48,30
	PLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014			
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CAN	O UN	CR	53,57
	PLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014			
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAM	A UN	CR	17,89
	L DE ÁGUA. AF_03/2015			
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	CR	15,45
	DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	CR	25,69
	DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO) UN	CR	35,44
	DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO) UN	CR	36,32
	DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO) UN	CR	66,23
	DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVA	UN	CR	39,33
	ÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT	O		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO) UN	CR	50,33
	DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERV	7 UN	CR	61,70
	AÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIM	EN		
	TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESER	7 UN	CR	72,44
	AÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIM	EN		
	TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO) UN	CR	93,69
	DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESER	7 UN	CR	170,95
	AÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIM	EN		
	TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

			ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
0.4500	DEGLETEDO DE GAVERA DEVETO TARÃO DOGGÁNES A TAGRALADO DA DEGEDAVACÃ.		CP.	202 26	
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO) UN	CR	203,36	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO		- CD	200 12	
94501) UN	CR	399,12	
	DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016				
0.4500	<u> </u>		an an		
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPI		CR	77,11	
	A CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA				
	ESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2	2			
0.4500	016				
94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CA		CR	99,76	
	NOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POS				
	UA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	_			
	06/2016				
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CA		CR	103,39	
	NOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POS				
	UA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	_			
	06/2016				
94795	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO) UN	CR	14,75	
	DE ÁGUA. AF_06/2016				
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO) UN	CR	17,45	
	DE ÁGUA. AF_06/2016				
94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE	UN	CR	26,33	
	ÁGUA. AF_06/2016				
94798	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇ	UN	CR	55,67	
	ÃO DE ÁGUA. AF_06/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
0.4500			45	54.46	
94799	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇ ÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	; UN	CR	54,46	
94800	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DI	7 TANT	CD.	91,88	
94000	ÁGUA. AF_06/2016	Z OIN	CR	91,00	
95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERV	77\ TTNT	CR	47,34	
93240	ÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN		CIC	17,31	
	O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	V I			
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4'', INSTALADO EM RESERV	7A TIN	CR	51,51	
70217	ÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN			31,01	
	O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1'', INSTALADO EM RESERVA	ZÃ UN	CR	62,43	
	O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO)			
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4'', INSTALADO EM RESI	ER UN	CR	83,57	
	VAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCI	1E			
	NTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2'', INSTALADO EM RESI	ER UN	CR	96,44	
	VAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIA	1E			
	NTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2'', INSTALADO EM RESERVA	ÇÃ UN	CR	138,39	
	O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO)			
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMI	EN UN	CR	54,50	
	TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019				
99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENT	O UN	CR	87,11	
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2019				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNI	DADE ORI	GEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIM (T T N T	CR	120,79
99021	ENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UIN	CR	120,79
99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECI U	IIN	CR	132,55
33022	MENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	011		132733
99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENT U	UN	CR	178,31
	O E INSTALAÇÃO. AF_01/2019			·
99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIM U	UN	CR	245,64
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019			
99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO (UN	CR	331,97
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2019			
99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO (UN	CR	502,37
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2019			
99627	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO U	UN	CR	50,31
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2019			
99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO U	UN	CR	36,85
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2019			
99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E (UN	CR	54,73
	INSTALAÇÃO. AF_01/2019			
99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMEN (UN	CR	72,43
	TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019			
99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMEN (UN	CR	80,28
	TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019			
99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E (UN	CR	108,43
	INSTALAÇÃO. AF_01/2019			
99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E	UN	CR	212,40
	INSTALAÇÃO. AF_01/2019			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO:	: CAIXA REFERENCIAL			
99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO	E UN	CR	351,93
	INSTALAÇÃO. AF_01/2019			
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROM	AD UN	CR	198,69
	O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019			
0272	HIDROMETRO			
95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVI	EL UN	CR	103,56
	DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_1:	l/		
	2016			
95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVI	EL UN	CR	110,97
	DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_1	l/		
	2016			
95637	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVAN:	IZ UN	AS	308,70
	ADO DN 32 (1 ¼) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). A			
	F_11/2016			
95638	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVAN.	IZ UN	AS	375,58
	ADO DN 40 (1 ½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). A			
	F_11/2016			
95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVAN.	IZ UN	AS	481,44
	ADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_			
	11/2016			
95641	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 1	ON UN	CR	179,49
	25 (¾), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR			
	ÔMETRO). AF_11/2016			
95642	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 1	ON UN	CR	265,19
	25 (¾), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR			
	ÔMETRO). AF_11/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DESCRIÇÃO UNIDADE	E ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CAIXA REFERENCIAL		
	CR	347,01
<u> </u>		
	CR	132,55
32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔM		
ETRO). AF_11/2016		
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN	CR	242,66
32 (1), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR		
ÔMETRO). AF_11/2016		
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN	CR	361,67
32 (1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR		
ÔMETRO). AF_11/2016		
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN	CR	474,29
32 (1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR		
ÔMETRO). AF_11/2016		
HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201 UN	AS	98,36
6		
HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201 UN	AS	104,70
6		
HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 UN	AS	128,18
CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) UN	CR	116,43
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN	CR	100,62
25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔM		
ETRO). AF_11/2016		
SERVICOS DIVERSOS		
CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO UN	CR	62,19
	ECAIXA REFERENCIAL KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN 25 (%), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR ÔMETRO). AF_11/2016 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔM ETRO). AF_11/2016 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN 32 (1), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR ÔMETRO). AF_11/2016 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN 32 (1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR ÔMETRO). AF_11/2016 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN 32 (1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR ÔMETRO). AF_11/2016 HIDRÔMETRO DN 20 (%), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201 UN 6 HIDRÔMETRO DN 20 (%), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201 UN 6 HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 UN CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (%) UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN 50 (%), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔM ETRO). AF_11/2016 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN 25 (%), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔM ETRO). AF_11/2016	CAIXA REFERENCIAL KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 25 (%), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR ÔMETRO). AF_11/2016 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔM ETRO). AF_11/2016 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 32 (1), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR ÔMETRO). AF_11/2016 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 32 (1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR ÔMETRO). AF_11/2016 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 32 (1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR ÔMETRO). AF_11/2016 HIDRÔMETRO). AF_11/2016 HIDRÔMETRO DN 20 (%), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201 UN AS 6 HIDRÔMETRO DN 20 (%), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201 UN AS CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (%) UN CR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR ETRO). AF_11/2016 SERVICOS DIVERSOS

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	5 TINI	CR	8,24
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS		CR	20,03
	A 75 MM. AF_05/2015			
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	CR	28,71
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	AS	35,58
90440	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS	UN	AS	56,98
	A 75 MM. AF_05/2015			
90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	AS	72,80
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU	M	CR	7,49
	IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			
90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU	J M	AS	15,27
	IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			
90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QU	J M	AS	16,29
	E 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015			
90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QU	J M	AS	17,70
	E 75 MM. AF_05/2015			
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A	M	CR	3,75
	40 MM. AF_05/2015			
90451	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE 1 TU	J UN	AS	2,75
	BO, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015			
90452	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE MAIS	S UN	AS	14,11
	DE 1 TUBO, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015			
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE.	. UN	CR	1,64
	AF_05/2015			
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A	A UN	CR	2,96
	75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CUSTO TOTAL
2.00
3,89
2.40
2,40
5,48
5,48
15,56
15,50
21,95
21,95
26,12
20,12
13,92
13,92
3,08
3,00
2,40
2,10
7,57
7,37
11,99
//
3,37
- / - /
5,41
5 / 11

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
00450				
90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETR	.O M	CR	7,48
2225	S MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015			
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A	4 M	AS	2,37
	0 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015			
91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40		CR	7,36
	M COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM	I		
	LAJE. AF_05/2015			
91168	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MEN		CR	5,60
	RES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2",	F		
	IXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015			
91169	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM A		CR	6,63
	RAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_	.0		
	5/2015			
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES	O M	CR	1,90
	U IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIR	A		
	METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015			
91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES	Q M	CR	2,38
	UE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA	Т		
	IPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015			
91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES	Q M	CR	3,50
	UE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILA	.D		
	O EM LAJE. AF_05/2015			
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	CR	0,95
	COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM A	.L		
	VENARIA. AF_05/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENOI		CR	1,90	
	S OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", F:	ΙΧ			
	ADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015				
91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABI		CR	3,07	
	ÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.	A			
	F_05/2015				
91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	M M	AS	33,64	
	M COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE	N			
	A LAJE. AF_05/2015				
91177	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MEI	NO M	AS	14,55	
	RES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2	ı			
	, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
91178	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM A	AB M	AS	14,05	
	RAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	AF			
	_05/2015				
91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES	O M	AS	8,63	
	U IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIX	AD			
	A DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES	Q M	AS	6,71	
	UE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA	T			
	IPO D 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES	Q M	AS	6,88	
	UE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETA	ΊE			
	NTE NA LAJE. AF_05/2015				
91182	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	M M	AS	16,60	
	M COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJI	G.			
	AF_05/2015				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
91183	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MEN		AS	8,10
	RES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA			
	DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015			
91184	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM A		AS	7,50
	RAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/	2		
	015			
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES	O M	AS	4,26
	U IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRE	Т		
	AMENTE NA LAJE. AF_05/2015			
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES	Q M	AS	3,45
	UE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVE	L		
	18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015			
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES	Q M	AS	3,96
	UE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE	N		
	A LAJE. AF_05/2015			
91188	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO DE DIA	M UN	CR	4,24
	ETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015			
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUB	O UN	CR	30,64
	DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015			
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A	UN	CR	2,92
	40 MM. AF_05/2015			
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 7	5 UN	CR	3,10
	MM. AF_05/2015			
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM.	UN	CR	3,44
	AF_05/2015			•
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QU	E M	CR	8,06
	40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015			-,

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94480	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇ	ã tint	AS	1.475,10
94460	O 65 (2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIME	A UN	AS	1.475,10
	NTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94481	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇ	-Ã TINI	AS	1.037,69
34401	O 50 (2) E DN RECALQUE 40 (1 1/2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 8 E 12 PAVI	A UN	AS	1.037,09
	MENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94482	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇ	ıπ ττντ	AS	820,34
94402	O 40 (1 1/2) E DN RECALQUE 32 (1 1/4), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 4 E 8 P	A UN	AS	020,34
	AVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94483	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇ	ıπ ττντ	AS	690,54
94403	O 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS	A UN	AS	090,34
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF	' TINT	CR	2,67
93341	10/2016		CR	2,07
95573	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRAN	C III	CR	33,88
95573	O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	C UN	CR	33,00
95574	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRAN	C IIN	CR	25,66
95574	O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	C UN	CR	25,00
96559	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA	. M2	AS	73,93
90339	BITOLA 26. AF_07/2017	. 1412	AS	13,33
96560	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA	. M2	AS	36,34
20300	BITOLA 24. AF 07/2017	. 142	AS	30,34
96561	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA	. M2	AS	21,92
20301	BITOLA 22. AF_07/2017	. 142	AS	21,72
96562	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFU	R M	AS	37,19
90302	ADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2		AU	31,12
	17	<u> </u>		
	±1			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NIGHT O	CATUAL PROPERTY.			
NCULO: (CAIXA REFERENCIAL			
96563	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFU	TR M	AS	39,48
	ADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2	0		
	17			
INPR	INSTALACOES DE PRODUCAO			
0232	INSTALACAO DE BOMBAS EM GERAL			
73826	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR OU SOPRADOR			
73826/001	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA <= 5 CV	UN	AS	316,30
73826/002	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA > 5 E <= 10 CV	UN	AS	411,19
73834	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL			
73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	AS	142,05
73834/002	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV	UN	AS	227,28
73834/003	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV	UN	AS	454,56
73834/004	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 51 A 100 CV	UN	AS	681,84
73835	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA VERTICAL			
73835/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV	UN	AS	947,75
73835/002	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 100 < POT <= 200 CV	UN	AS	1.288,94
73835/003	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 200 < POT <= 300 CV	UN	AS	1.440,58
73836	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA HORIZONTAL			
73836/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	AS	379,10
73836/002	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV	UN	AS	492,83
73836/003	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV	UN	AS	758,20
73836/004	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 100 A 150 CV	UN	AS	1.213,12
73837	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSO/POSICIONAMENTO			
73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	AS	142,05
73837/002	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 6 A 25 CV	UN	AS	284,10
73837/003	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 26 A 50 CV	UN	AS	568,20
0240	MONTAGENS EM GERAL			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
utnam o				
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
73612	INSTALACAO DE CLORADOR	UN	CR	240,80
73660	LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD	М2	CR	58,14
73693	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE LONA PLASTICA	М2	CR	17,50
73694	INSTALACAO DE BOMBA DOSADORA	UN	CR	106,22
73695	INSTALACAO DE AGITADOR	UN	CR	54,63
73824	INSTALACAO DE MISTURADOR			
73824/001	INSTALACAO DE MISTURADOR VERTICAL	UN	CR	240,80
73825	VERTEDORES			
73825/002	VERTEDOR TRIANGULAR DE ALUMINIO	M2	CR	830,92
73873	LEITO FILTRANTE			
73873/001	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO E APILOAMENTO DE TERRA NO FILTRO	М3	С	56,21
73873/002	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	М3	CR	138,21
73873/003	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA NOS FILTROS	М3	C	56,21
73873/004	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS	М3	С	61,57
73873/005	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE ANTRACITO NOS FILTROS	М3	С	56,21
LIPR	LIGACOES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE			
0058	LIGACOES PREDIAIS DE AGUA			
73827	KIT CAVALETE			
73827/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	CR	72,16
74218	MONTAGEM E INSTALACAO DE CAVALETE			
74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	AS	71,19
74253	RAMAL PREDIAL			
74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃ	O M	AS	17,36
	E REATERRO			
83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	AS	34,40
83879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	AS	40,52
0059	LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTO			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
					,
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO	P UN	CR	416,04	
	OR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM				
	TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
93350	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LAR	G UN	AS	620,92	
	URA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO D	E			
	VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE	С			
	OLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A			
	F_03/2016				
93351	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARG	U UN	AS	508,60	
	RA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE				
	VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE C	0			
	LETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	F			
	_03/2016				
93352	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARG	U UN	AS	396,94	
	RA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE				
	VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE C	0			
	LETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	F			
	_03/2016				
93353	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARG	U UN	AS	287,86	
	RA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE				
	VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE	С			
	OLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A			
	F_03/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
93354	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LAR		AS	434,42	
	URA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUN				
	O DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COL				
	TORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	0			
	3/2016			0.51 .51	
93355	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARG		AS	361,61	
	RA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUND				
	DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLE				
	ORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	3			
	/2016				
93356	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARG		AS	288,36	
	RA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUND				
	DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLE				
	ORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	3			
	/2016				
93357	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARG		AS	216,58	
	RA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUND				
	DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLE				
	ORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	3			
	/2016				
MOVT	MOVIMENTO DE TERRA				
0017	DRAGAGEM				
83335	ESCAVACAO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDIBULA	М3	AS	36,28	
88548	DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)	М3	AS	24,81	
0018	CORTE/ESCAVACAO EM JAZIDAS OU CAMPO ABERTO				
73903	ESCAVAÇÃO MECANIZADA A CEU ABERTO				
73903/001	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	AS	0,31	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
G 0				
COTO: (CAIXA REFERENCIAL			
74151	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA			
74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRA	.S M3	AS	2,81
	DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA			
	COM 170 HP.			
74153	ESPALHAMENTO MECANIZADO DE MATERIAL 1A. CATEGORIA			
74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATE	G M2	AS	0,19
	ORIA			
74154	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DMT 50 A 200M C/ CAMINHAO BASCULANTE			
74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR	. мз	AS	4,42
	SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M			
74155	ESCAVACAO E TRANSPORTE DMT 50M C/TRATOR ESTEIRAS CAT D8			
74155/001	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBR	.е мз	AS	1,44
	ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR			
74155/002	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBR	.е мз	AS	2,81
	ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR			
74205	ESCAVACAO DE MATERIAL 1A. CATEGORIA (SUBLEITO)			
74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE	М3	AS	1,38
	SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)			
79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	AS	0,43
79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	М3	AS	5,04
79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUN	D M3	AS	2,05
	IDADE			
83336	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORI	А МЗ	CR	3,71
	, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA			
83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ES	С М3	CR	2,09
	AVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89885	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPO	2т М3	AS	7,23
0,000	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 0,8 1		110	7,723
	/ 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM			
	VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF 12/2013			
89886	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPO	RT M3	AS	7,26
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 0,8 1			.,
	/ 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,3 KM			
	VELOCIDADE MÉDIA 5,9 KM/H. AF 12/2013			
89887	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPO	RT M3	AS	7,53
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 1			
	/ 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,6 KM	E		
	VELOCIDADE MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013			
89888	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPO	RT M3	AS	7,45
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 1	¶3		
	/ 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,8 KM	E		
	VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013			
89889	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPO	RT M3	AS	7,73
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 1	¶3		
	/ 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013			
89890	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPO	RT M3	AS	10,83
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 1	1 ³		
	/ 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM	E		
	VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013		<u> </u>	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89893	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPO	er M3	AS	13,36
0,00,0	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 0,8 1		110	13,30
	/ 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E			
	ELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF 12/2013			
89894	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPO	RT M3	AS	14,85
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 1	√I3		
	/ 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013			
89895	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPO	RT M3	AS	18,10
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8	√[3		
	/ 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013			
89903	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPO	RT M3	AS	6,42
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 1	√[3		
	/ 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM	E		
	VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013			
89904	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPO	RT M3	AS	6,46
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 1	√I3		
	/ 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,3 KM	E		
	VELOCIDADE MÉDIA 5,9KM/H. AF_12/2013			
89905	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPO		AS	6,68
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 1			
	/ 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,6 KM	E		
	VELOCIDADE MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89906	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPOR		AS	6,61
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M			
	/ 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,8 KM	E		
	VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013			
89907	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPOR		AS	7,41
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M			
	/ 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013			
89908	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPOR	т мз	AS	10,19
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M	[3		
	/ 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M^3 , DMT DE 1,5 KM	E		
	VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013			
89911	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPOR	т мз	AS	12,45
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M	[3		
	/ 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_12/2013			
89912	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPOR	т мз	AS	13,31
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M	[3		
	/ 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013			
89913	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPOR	т мз	AS	16,24
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M			
	/ 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
22224				
89921	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSF		AS	5,93
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2			
	/ 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 K	M E		
	VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013			
89922	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSE		AS	5,96
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2			
	/ 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,3 K	M E		
	VELOCIDADE MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013			
89923	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSF		AS	6,23
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2			
	/ 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,6 K	M E		
	VELOCIDADE MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013			
89924	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSE		AS	6,14
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2			
	/ 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,8 K	M E		
	VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013			
89925	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSF		AS	6,42
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2			
	/ 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM	E V		
	ELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013			
89926	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSF		AS	9,76
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2			
	/ 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 K	M E		
	VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89929	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPOR		AS	12,54
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M			
	/ 155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_12/2013			
89930	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPOR		AS	13,47
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M			
	/ 155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013			
89931	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPOR	т мз	AS	16,97
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M	3		
	/ 155 HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013			
89939	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPOR	т мз	AS	5,57
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M	3		
	/ 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM	E		
	VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013			
89940	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPOR	т мз	AS	5,58
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M	3		
	/ 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,3 KM	E		
	VELOCIDADE MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013			
89941	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPOR	т мз	AS	5,83
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M			
	/ 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,6 KM	E		
	VELOCIDADE MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89942	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPOR	т мз	AS	5,76
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M			5,15
	/ 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,8 KM			
	VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013			
89943	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPOR	т мз	AS	6,01
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M			
	/ 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013			
89944	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPOR	т мз	AS	8,99
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M	[3		
	/ 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM	E		
	VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013			
89947	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPOR	т мз	AS	11,12
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M	[3		
	/ 155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_12/2013			
89948	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPOR	т мз	AS	12,33
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M	3		
	/ 155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013			
89949	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPOR	т мз	AS	15,07
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M	[3		
	/ 155 HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M^3 , DMT DE 6 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013			
96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO	М3	CR	61,51
	DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO	M3	CR	28,23
	DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017			
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE	F M3	C	83,55
	ÔRMA. AF_06/2017			
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE	F M3	С	53,07
	ÔRMA. AF_06/2017			
96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM M	II M3	CR	108,30
	NI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017			
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM N	II M3	CR	27,45
	NI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017			
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. A	F M3	С	169,00
	_06/2017			
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. A	F M3	С	69,59
	_06/2017			
96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO,	M2	CR	105,59
	EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017			
98116	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPOF	т мз	AS	11,33
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M	[3		
	/ 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018			
98117	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPOF	т мз	AS	10,62
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 N	[3		
	/ 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
98118	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPOR	т мз	AS	10,64
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M			
	/ 155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E			
	ELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018			
98119	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPOR	т мз	AS	9,43
	E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M			
	/ 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018			
0019	ESCAVACAO DE VALAS			
72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PR	О МЗ	CR	9,04
	FUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA			
72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00	М3	CR	10,32
	M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA			
72918	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00	М3	CR	12,06
	M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA			
73965	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS			
73965/009	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENT	O M3	C	114,00
	/ESCORAMENTO.			
79506	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS			
79506/002	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE	М3	C	171,00
83343	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4	, M3	C	11,93
	00 M ATE 6,00 M.			
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANT	Е МЗ	C	7,02
	E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,	8		
	M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM	A		
	LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015			

ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATE

GORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉI	OI M3	C	6,83	
	A ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIR	RA			
	HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGOR	RI			
	A, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉI	OI M3	C	6,42	
	A ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIA	RA			
	HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CA	TA			
	EGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉD	IA M3	C	6,49	
	ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA	A			
	HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATA	EG			
	ORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRI	Е МЗ	CR	5,70	
	MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁ	JL			
	ICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA	,			
	EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
90088	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉD:	IA M3	CR	5,82	
	ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA	A			
	HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATA	ΞG			
	ORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉD	га мз	CR	5,59	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANT	Е МЗ	C	4,20
90091	E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,			4,20
	M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO			
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	,		
90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(M)	έτι M3	C	4,06
30032	IA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADE.			1,00
	A HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A C			
	EGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015			
90093	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉ)	OI M3	C	3,83
	A ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEI			2,752
	HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A C			
	EGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015			
90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉ	OI M3	C	3,86
	A ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEI	RA		
	HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CA	ľΕ		
	GORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015			
90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉ	OI M3	CR	3,40
	A ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEI	RA		
	HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A C	ΑT		
	EGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015			
90096	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉ	DI M3	CR	3,47
	A ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEI	RA		
	HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CA	TE		
	GORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	CAIXA REFERENCIAL			
90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉI		CR	3,33
	A ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEII			
	HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CA	T		
	EGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015			
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTAN	E M3	CR	9,71
	E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3	8		
	8 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM	A		
	LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015			
90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTAN	E M3	CR	8,25
	E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3,	'8		
	8 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COI	I		
	ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015			
90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉ	OI M3	CR	8,15
	A ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCA	7A		
	DEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA	λ,		
	EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_01/2015			
90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉ	OI M3	CR	7,41
	A ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCA	7A		
	DEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DI]		
	1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015			
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE	м мз	CR	5,79
	ONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CA	ΔP		
	ACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENO)R		
	QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFI	:R		
	ÊNCIA. AF_01/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
00106			- CD	4.00
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE		CR	4,92
	ONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CA			
	ACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE (
	8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERE	Œ		
	RÊNCIA. AF_01/2015			
90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0		CR	4,87
	M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETR			
	ESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 H			
), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO	N		
	ÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015			
90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0		CR	4,43
	M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETF			
	ESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 H	IP		
), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIX	O		
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015			
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF	мз	C	45,09
	03/2016			
0020	ATERRO COM OU S/COMPACTACAO			
79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	м3	AS	57,66
94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA C	са мз	AS	23,19
	ÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDA	AD		
	E ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016			
94305	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA C	CA M3	AS	21,04
	ÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE]		
	1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CA		AS	18,29
	ÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDAL)		
	E DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016			
94307	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CA	M3	AS	18,93
	ÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE			
	3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016			
94308	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CA	M3	AS	17,20
	ÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDAL)		
	E DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016			
94309	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CA	м3	AS	18,00
	ÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE			
	4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016			
94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CA	м3	AS	16,67
	ÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDAL)		
	E DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016			
94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA	М3	AS	27,52
	DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE			
	ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016			
94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA	м3	AS	22,50
	DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDI	-		
	DADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016			
94317	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA	М3	AS	20,28
	DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE			
	DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016			
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA	м3	AS	17,42
	DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDI			
	DADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZA	D M3	AS	28,62	
	A. AF_05/2016				
94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA C		AS	58,94	
	ÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDA	VD			
	E ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA C		AS	56,79	
	ÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE	1			
	1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
94329	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA C		AS	54,04	
	ÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDA	ND.			
	E DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
94330	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA C	LA M3	AS	54,68	
	ÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE	:			
	3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
94331	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA C	!A M3	AS	52,95	
	ÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDA	۵D			
	E DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
94332	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA C	!A M3	AS	53,75	
	ÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE	1			
	4,5 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
94333	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA C	!A M3	AS	52,42	
	ÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDA	۱D			
	E DE 4,5 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA	M3	AS	63,27	
	DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE			·	
	ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

EFERENCIAL MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB RO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUN TÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB RO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDAD A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB RO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUN E 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	IDI BA M3 DE BA M3	AS AS	58,25 56,03 53,17	
MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB RO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUN TÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB RO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDAD A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB RO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUN	IDI BA M3 DE BA M3	AS	56,03	
RO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUN TÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB RO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDAD A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB RO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUN	IDI BA M3 DE BA M3	AS	56,03	
RO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUN TÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB RO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDAD A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB RO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUN	IDI BA M3 DE BA M3	AS	56,03	
TÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB RO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDAD A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB RO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUN	BA M3 DE BA M3	-		
MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB RO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDAD A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB RO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUN	DE BA M3	-		
RO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDAD A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB RO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUN	DE BA M3	-		
A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB RO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUN	BA M3	AS	53,17	
MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB RO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUN		AS	53,17	
RO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUN		AS	53,17	
	IDI			
E 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZAD	A. M3	AS	64,37	
/2016				
ÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) – M3	AS	4,73	
SIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017				
ÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO	- M3	AS	4,57	
IVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017				
/REATERRO DE VALAS COM OU S/COMPACTACAO				
IMENTO DE MATERIAL PARA FECHAMENTO DE VALAS.	М3	AS	0,87	
RO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE D)A M3	AS	12,52	
A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUND	ID			
É 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE				
ÊNCIA. AF_04/2016				
)A M3	AS	10,44	
RO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE D	: D			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE				
	NCIA. AF_04/2016 O MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE D	NCIA. AF_04/2016 O MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA M3 : 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE D	NCIA. AF_04/2016 O MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA M3 AS	NCIA. AF_04/2016 O MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA M3 AS 10,44 : 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE D 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE IN

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
NCULO	CAIXA REFERENCIAL				
93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA		AS	7,63	
	CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDI				
	ADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL				
	DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				
93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	М3	AS	8,26	
	CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE	D			
	E 3,0 A 4,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE IN	Т			
	ERFERÊNCIA. AF_04/2016				
93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	М3	AS	6,53	
	CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDI	D			
	ADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM I	0			
	CAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				
93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	м3	AS	7,28	
	CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE	D			
	E 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE I	N			
	TERFERÊNCIA. AF_04/2016				
93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	м3	AS	6,00	
	CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDI	D			
	ADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL				
	DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				
93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	м3	AS	11,68	
	CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDI	D			
	ADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE				
	NTERFERÊNCIA. AF_04/2016				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UN	IDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	.: CAIXA REFERENCIAL			
02260	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	14.2	7.C	9,54
93368	CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE D	M 3	AS	9,54
	E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE I			
	NTERFERÊNCIA. AF_04/2016			
93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	MO	AS	6,79
93309	CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDID	M3	AS	0,79
	ADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOC			
	AJE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SOBSITIOTÇÃO) DE 1º CATEGORIA EM LOC AIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016			
93370	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	MO	AS	7,43
93370	CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE D	M3	AS	7,43
	E 3,0 A 4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE I			
	NTERFERÊNCIA. AF_04/2016			
93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	MO	AS	5,70
93371	CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDID	M3	AS	3,70
	ADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOC			
	AIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016			
93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	MO	AS	6,50
93374	CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE D	M3	AS	0,50
	E 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE I			
	NTERFERÊNCIA. AF 04/2016			
02272	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	мэ	AS	E 10
93373	CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDID	141.5	AS	5,18
	ADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOC			
	AIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAN		AS	14,90
	A DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDA			
	E ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS CO	MC		
	ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016			
93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAN		AS	11,45
	A DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFU			
	DIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL I	DE		
	INTERFERÊNCIA. AF_04/2016			
93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAN	ив мз	AS	9,38
	A DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDA	AD.		
	E DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL I	Œ		
	INTERFERÊNCIA. AF_04/2016			
93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇA	ив мз	AS	6,36
	A DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFU	JN		
	DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EN	vI		
	LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016			
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAN	ив мз	AS	13,85
	A DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDA	AD		
	E ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE IN	ЛТ		
	ERFERÊNCIA. AF_04/2016			
93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇA)	ив мз	AS	10,65
	A DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFU	JN		·
	DIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL			
	E INTERFERÊNCIA. AF_04/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB		AS	8,77	
	A DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDAD				
	E DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL D				
	E INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB		AS	5,91	
	A DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUN				
	DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM				
	LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	М3	AS	17,12	
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	М3	С	27,34	
0022	CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS				
72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NAT	TXKM	AS	0,86	
	URAL				
72839	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIM	TXKM	AS	0,69	
	ENTO PRIMARIO				
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	AS	0,57	
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM C	Т	AS	0,75	
	AMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)				
72845	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM	Т	AS	4,54	
	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3				
72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHA	Т	AS	3,74	
	O BASCULANTE 6 M3				
72847	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHAO	Т	AS	8,07	
	BASCULANTE 6 M3				
72848	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHA	Т	AS	2,01	
	O BASCULANTE 6 M3				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UN	IDADE OR	IGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
72849	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS (BASES EST	Т	AS	2,58	
	ABILIZADAS EM USINA) COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3				
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCE	Т	AS	10,85	
	RIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)				
72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NAT	M3XKM	AS	1,28	
	URAL				
72883	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIM	M3XKM	AS	1,02	
	ENTO PRIMARIO				
72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	AS	0,86	
72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM C	М3	AS	1,13	
	AMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)				
72890	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM	М3	AS	6,81	
	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR				
72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHA	М3	AS	5,62	
	O BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA				
72892	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINH	М3	AS	12,11	
	AO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA				
72893	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHA	М3	AS	3,02	
	O BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR				
72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMIN	М3	AS	3,87	
	HAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR				
72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULA	М3	AS	20,44	
	NTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)				
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	М3	AS	15,75	
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	М3	AS	3,57	
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD	М3	AS	5,28	
	A, DMT ATE 0,5 KM				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	$ \texttt{D} \; \texttt{E} \; \texttt{S} \; \texttt{C} \; \texttt{R} \; \texttt{I} \; \texttt{C} \; \tilde{\texttt{A}} \; \texttt{O} \qquad \qquad \texttt{I} $	UNIDADE OR	IGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAL	D M3	AS	5,81	
54050	A, DMT 0,5 A 1,0 KM				
74010	CARGA E DESCARGA MECANIZADA				
74010/001	. CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M		AS	1,56	
	/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7	A			
	2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	AS	0,77	
83358	TRANSPORTE DE PAVIMENTACAO REMOVIDA (RODOVIAS NAO URBANAS)	M3XKM	AS	1,59	
95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVI	M M3XKM	AS	0,98	
	ENTAÇÃO URBANA				
97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NA:	r M3XKM	AS	2,10	
	URAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIM	E M3XKM	AS	1,62	
	NTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	, M3XKM	AS	1,51	
	DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	, M3XKM	AS	1,07	
	DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NA	r txkm	AS	1,40	
	URAL (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018				
97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIM	E TXKM	AS	1,07	
	NTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018				
97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	, TXKM	AS	1,01	
	DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018				
97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	, TXKM	AS	0,71	
	DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018				
0225	REGULARIZACAO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94097	DDEDADO DE EUNIDO DE MALA COM LADOUDA MENOD ONE 1 E M. EM LOCAL COM N	frz MO	AS	3,45
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM N. EL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	LV MZ	AS	3,45
94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM 1	πź M2	AS	3,95
94096	VEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	NI MZ	AS	3,93
94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR (OII M2	AS	1,72
21022	E 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	20 112	AU	1,72
94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR	O M2	AS	2,21
71100	UE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	2 112	110	2,21
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAI	ид мз	AS	96,68
71102	DA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERI		110	20,00
	CIA. AF_06/2016			
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAI	иA M3	AS	172,22
	DA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERI			
	CIA. AF 06/2016			
94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAI	MA M3	AS	99,43
	DA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ			·
	IA. AF 06/2016			
94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAI	иа мз	AS	174,98
	DA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ	1C		·
	IA. AF_06/2016			
94106	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAM	AD M3	AS	82,78
	A DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊ	NC		
	IA. AF_06/2016			
94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAM	AD M3	AS	158,33
	A DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊ	1C		
	IA. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94108	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMA	D M3	AS	85,53
	A DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNC			·
	A. AF_06/2016			
94110	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMA	D M3	AS	161,06
	A DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNC	I		
	A. AF_06/2016			
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAM	а мз	AS	83,19
	DA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTEF	F		
	ERÊNCIA. AF_06/2016			
94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAM	а мз	AS	155,60
	DA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTEF	F		
	ERÊNCIA. AF_06/2016			
94113	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAN	А МЗ	AS	88,07
	DA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERF	E		
	RÊNCIA. AF_06/2016			
94114	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAN	А МЗ	AS	161,12
	DA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERF	E		
	RÊNCIA. AF_06/2016			
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMA	.D M3	AS	60,31
	A DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERF	E		
	RÊNCIA. AF_06/2016			
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMA	.D M3	AS	129,38
	A DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERE	E		
	RÊNCIA. AF_06/2016			
94117	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMA	.D M3	AS	64,86
	A DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFE	R		
	ÊNCIA. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
94118	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMA	D M3	AS	134,74
	A DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFE	R		
	ÊNCIA. AF_06/2016			
0282	FORNEC. DE MAT. C/OU S/CARGA, DESC. E TRANSPORTE			
6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	М3	CR	94,09
88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	М3	C	76,75
0283	COMPACTACAO OU APILOAMENTO			
41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	М3	AS	2,82
41722	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	М3	AS	4,03
74005	ATERRO/REATERRO DE AREAS			
74005/001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	М3	AS	3,43
74005/002	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELA	.D M3	AS	4,82
	ORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)			
74034	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL			
74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 15	3 M3	AS	1,50
	НР			
83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ES	т мз	AS	0,78
	EIRAS DE 165 HP			
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2	0 M3	AS	1,16
	16			
PARE	PAREDES/PAINEIS			
0063	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS			
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),	M2	AS	93,84
	ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)			
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM) M2	AS	48,27
	, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
72133	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30	C M2	AS	165,80	
	M), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)				
87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X		AS	31,20	
	9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃO	S			
	E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X		AS	31,83	
	9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃO	S			
	E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19	X M2	AS	43,03	
	39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6Mº SEM V	Ã			
	OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
87474	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19	X M2	AS	43,74	
	39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM V	Ã			
	OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19	X M2	AS	50,62	
	39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM V	Ã			
	OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
87476	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19	X M2	AS	51,46	
	39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6Mº SEM V	′Ã			
	OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X	3 M2	AS	28,30	
	9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6Mº	S			
	EM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2	0			
	14				
87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X	.3 M2	AS	28,93	
	9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²	S			
	EM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO I	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
CULO: CA	AIXA REFERENCIAL				
07470	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X		3.0	20 51	
	alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na vertical de 14x19x 39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m²		AS	39,71	
	SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/ 2014				
	2014 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X	. M.O	AS	40,42	
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X 39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6Mº		AS	40,42	
	SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014				
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X	. M.O	AS	47,32	
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19419X 39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6Mº		AS	47,32	
	SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/				
	2014				
	2014 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X	. M.O.	AS	48,16	
	39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍOUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2		Ao	40,10	
	SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3	MO	AS	35,69	
	9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6Mº COM VÃOS		Ao	33,09	
	E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	1			
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3	MO	AS	36,32	
	9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6Mº COM VÃOS		Ao	30,32	
	E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	1			
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X	. м2	AS	47,60	
	39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6Mº COM VÃ		Ab	47,00	
	OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
		т м2	ΔC	55 06	
			מת	33,00	
3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X 39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6Mº COM VÃ OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		AS	55,06	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
87488	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19	X M2	AS	55,90
	39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 COM V	Ã		
	OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X	3 M2	AS	30,89
	9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²	С		
	OM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2	0		
	14			
87490	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X	3 M2	AS	31,52
	9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2	С		
	OM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19	X M2	AS	42,38
	39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M	2		
	COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06	/		
	2014			
87492	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19	х м2	AS	43,09
	39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M	2		
	COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19	X M2	AS	50,08
	39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M	2		
	COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06	/		
	2014			
87494	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19	X M2	AS	50,92
	39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M	2		
	COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X1	9 M2	AS	52,12
	X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM V	Ã		
	OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
	~ ^			
87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X		AS	52,71
	X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM	/A		
	OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
87497	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11		AS	50,48
	X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M			
	SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06	/ 2		
	014			
87498	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11		AS	51,23
	X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M	2		
	SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X	L4 M2	AS	56,81
	X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM	ΙÃ		
	OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014			
87500	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X	L4 M2	AS	57,45
	X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6Mº SEM	/Ã		
	OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
87501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14.	к9 м2	AS	88,25
	X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA ME	1O		
	R QUE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONE	IR		
	A. AF_06/2014			
87502	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14.	к9 м2	AS	89,06
	X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA ME	10		
	R QUE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. A	7_		
	06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
05500					
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X1		AS	44,79	
	X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M				
	SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06	/			
	2014				
87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X1		AS	45,38	
	X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M	2			
	SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,	5 M2	AS	43,20	
	X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL				
	A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	A			
	F_06/2014				
87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,	5 M2	AS	43,95	
	X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL				
	A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/	2			
	014				
87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X1	4 M2	AS	47,12	
	X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M	2			
	SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06	/			
	2014				
87508	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X1	1 M2	AS	47,76	
	X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M	2			
	SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X	9 M2	AS	72,54	
	X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIO)			
	R OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM 1				
	ETONEIRA. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
87510	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X		AS	73,35	
	X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAI	0			
	R OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MAN	U			
	AL. AF_06/2014				
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X1	9 M2	AS	58,40	
	X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6Mº COM V	Ã			
	OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X1	9 M2	AS	58,99	
	X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6Mº COM V	Ã			
	OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
87513	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,	5 M2	AS	57,00	
	X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M²				
	COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/	2			
	014				
87514	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,	5 M2	AS	57,75	
	X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6Mº				
	COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
87515	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X1	4 M2	AS	65,54	
	X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6Mº COM V	Ã			
	OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
87516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X1	4 M2	AS	66,18	
	X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6Mº COM V	Ã			
	OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
87517	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X	9 M2	AS	101,83	
	X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MEN	0			
	R QUE 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEI	R			
	A. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 142	70 M2	AS	102,64
0/310	X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MEN		AS	102,04
	R QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. A			
	06/2014	_		
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X	0 M2	3.C	48,76
8/519	X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6N		AS	48,76
	COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06	0 /		
0.00		0 310		40. 25
87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X		AS	49,35
	X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6N	12		
	COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11		AS	47,19
	X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUA			
	A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA			
	AF_06/2014			
87522	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11		AS	47,94
	X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUA			
	A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06	5/		
	2014			
87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X		AS	52,44
	X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6N	12		
	COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06	5/		
	2014			
87524	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X	L4 M2	AS	53,08
	X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6N	¶ 2		
	COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014		<u> </u>	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14.		AS	80,77	
	X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MA				
	R OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	В			
	ETONEIRA. AF_06/2014				
87526	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14		AS	81,58	
	X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MA				
	R OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MA	NU			
	AL. AF_06/2014				
89043	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BL		AS	49,67	
	OS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO	H			
	ABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014				
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BL	OC M2	AS	51,10	
	OS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO	H			
	ABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/20	14			
89977	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BL	OC M2	AS	86,03	
	OS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO),	P			
	ARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA	PA			
	DRÃO. AF_12/2014				
90112	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X1	9X M2	AS	48,31	
	39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 COM	VÃ			
	OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASS	EN M3	AS	488,57	
	TADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)				
0064	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS CERAMICOS				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 C		AS	40,84
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO			
	ALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/20	1		
	4			
89283	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 C		CR	41,54
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO	P		
	ALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014			
89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 C		AS	37,37
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UT	I		
	LIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.			
	AF_12/2014			
89285	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 C		CR	38,07
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UT	I		
	LIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12	/		
	2014			
89286	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 C	M M2	AS	44,16
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO	P		
	ALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/20	1		
	4			
89287	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 C	м м2	CR	44,86
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO	P		
	ALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014			
89288	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 C	M M2	AS	39,36
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTIL	I		
	ZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. A	F		
	_12/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
				40.05
89289	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 (CR	40,06
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTI			
	ZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/:	20		
	14			45.05
89290	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 (AS	47,37
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO			
	ALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/20	ĴΤ		
00004	4			40.45
89291	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 (CR	48,15
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO	Р		
	ALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014			40.00
89292	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 (AS	43,92
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTII			
	ZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	AF'		
	_12/2014			
89293	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 (CR	44,70
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2, SEM VÃOS, UTI			
	ZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/:	20		
	14			
89294	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14		AS	51,83
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2, COM VÃOS, UTILIZANDO			
	ALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/20)1		
	4			
89295	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14		CR	52,61
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2, COM VÃOS, UTILIZANDO	P		
	ALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
89296	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 C		AS	46,51
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTIL			
	ZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. A	F		
	_12/2014			
89297	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 C		CR	47,29
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTIL			
	ZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2	0		
	14			
89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 C		AS	48,58
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO	C		
	OLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIR	A		
	. AF_12/2014			
89299	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 C	M M2	CR	49,57
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO	С		
	OLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_	1		
	2/2014			
89300	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 C	M M2	AS	45,11
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTIL	I		
	ZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM E	E		
	TONEIRA. AF_12/2014			
89301	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 C	M M2	CR	46,10
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTIL	I		
	ZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANU	A		
	L. AF_12/2014			

ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM M2

), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO C OLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_1

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

89307

2/2014

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

CR

56,41

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
	^			
89302	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 (AS	54,12
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO	C		
	OLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIR	RA		
	. AF_12/2014			
89303	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 0	CM M2	CR	55,11
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO	C		
	OLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF	_1		
	2/2014			
89304	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 (CM M2	AS	48,48
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTII	ΊΙ		
	ZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM 1	3E		
	TONEIRA. AF_12/2014			
89305	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 (CM M2	CR	49,47
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTII	ΊΙ		
	ZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANU	JA		
	L. AF_12/2014			
89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 (CM M2	AS	55,30
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO	С		
	OLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIR	RA		
	. AF_12/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
89308	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14		AS	51,86	
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTI				
	ZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM :	BE			
	TONEIRA. AF_12/2014				
89309	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14		CR	52,97	
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTI	Ί			
	ZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MAN	JA			
	L. AF_12/2014				
89310	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14	CM M2	AS	61,95	
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO	C			
	OLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEI:	RA			
	. AF_12/2014				
89311	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14	CM M2	CR	63,06	
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO	С			
	OLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF	_1			
	2/2014				
89312	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14	CM M2	AS	55,82	
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTI	i.			
	ZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM :	3E			
	TONEIRA. AF_12/2014				
89313	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14	CM M2	CR	56,93	
), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTI	ΊΙ			
	ZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MAN	JA			
	L. AF_12/2014				
95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASS.	A M2	CR	103,53	
	TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA				
0065	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESP	ES M2	AS	48,86
	SURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃOS E ARGAM	AS		
	SA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014			
87448	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESP	ES M2	AS	49,09
	SURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃOS E ARGAM	AS		
	SA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ES	PE M2	AS	61,04
	SSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃOS E ARG	AM.		
	ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014			
87450	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ES	PE M2	AS	61,66
	SSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃOS E ARG	MA		
	ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ES	PE M2	AS	75,08
	SSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃOS E ARG	MA		
	ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014			
87452	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ES	PE M2	AS	75,59
	SSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃOS E ARG	MA		
	ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESP	ES M2	AS	46,17
	SURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6Mº SEM VÃOS I	2		
	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014			
87454	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESP	ES M2	AS	46,70
	SURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6Mº SEM VÃOS I	2		
	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ES	PE M2	AS	57,54
	SSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6Mº SEM VÃO:	3		
	E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
05456		- 150		50.55
87456	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPI	5 M2	AS	58,55
	SSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS			
0.7.4.5.7	E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	0		
87457	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPI	E M2	AS	71,21
	SSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS			
	E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014			
87458	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPI	E M2	AS	71,99
	SSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS			
	E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPE	5 M2	AS	53,30
	SURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 COM VÃOS E ARGAMA	3		
	SA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014			
87460	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPE	5 M2	AS	53,83
	SURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6Mº COM VÃOS E ARGAMA:	3		
	SA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
87461	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPI	E M2	AS	65,51
	SSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6Mº COM VÃOS E ARGAI	⁄I		
	ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014			
87462	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPI	Е М2	AS	66,13
	SSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6Mº COM VÃOS E ARGAI	⁄I		
	ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
87463	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPI	E M2	AS	79,35
	SSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 COM VÃOS E ARGAI	⁄I		
	ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014			
87464	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPI	E M2	AS	80,13
	SSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 COM VÃOS E ARGAI			·
	ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
07465	ALUMNANTA DE MEDICÃO DE DIOCOC MACADOC DE COMODERO DE OMINACION (ECD	10 140	3.0	40.70	
87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPI SURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS 1		AS	48,72	
	~	i			
08466	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014			40.05	
87466	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPI		AS	49,25	
	SURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS I	1			
	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESI		AS	60,51	
	SSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃO	3			
	E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
87468	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ES	PE M2	AS	61,13	
	SSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃO:	3			
	E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
87469	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ES	PE M2	AS	74,37	
	SSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6Mº COM VÃO:	3			
	E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
87470	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ES	PE M2	AS	75,15	
	SSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6Mº COM VÃO:	3			
	E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
89044	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLO	OC M2	AS	48,76	
	OS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO				
	ABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014				
89169	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLO	OC M2	AS	49,35	
	OS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO				
	ABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/20:				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO I	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO: (CAIXA REFERENCIAL			
89978	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLO	C M2	AS	61,24
	OS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃ)		·
	HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2)		
	14			
0066	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO			
73937	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CONCRETO (COBOGO)			
73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMA:	S M2	CR	123,55
	SA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)			
73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMA	S M2	CR	123,79
	SA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)			
73937/005	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, Z	A M2	CR	224,73
	SSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)		
89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14	M2	AS	58,97
	CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE $6M^2$, SEM 1	J		
	ÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014			
89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14	M2	AS	56,68
	CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M	2		
	, SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014			
89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14	M2	AS	73,84
	CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2, SEM	J		
	ÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014			
89456	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14	M2	AS	71,01
	CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M	2		
	, SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014			
89457	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14		AS	62,32
	CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2, COM	J		
	ÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ADE ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
89458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSU		2 AS	58,51
	CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	A 6M ²		
	, COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014			
89459	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSU		2 AS	78,70
	CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M²,	COM V		
	ÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014			
89460	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSU	RA 14 M2	2 AS	73,91
	CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	A 6M²		
	, COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014			
89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSU	TRA 14 M2	2 AS	67,87
	CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M²,	SEM V		
	ÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014			
89463	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSU	TRA 14 M2	2 AS	65,88
	CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	A 6M²		
	, SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014			
89464	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSU	RA 14 M2	2 AS	92,72
	CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M²,	SEM V		
	ÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014			
89465	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSU	TRA 14 M2	2 AS	90,25
	CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	A 6M ²		
	, SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014			
89466	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSU	RA 14 M2	2 AS	71,10
	CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M²,	COM V		
	ÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014			
89467	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSU	RA 14 M2	2 AS	67,59
	CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL			·
	, COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014			
	,			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDAD	E ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
89468	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA		AS	96,85	
	CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², CO	V MC			
	ÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014				
89469	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA		AS	92,37	
	CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	6M²			
	, COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014				
89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA	14 M2	AS	67,84	
	CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SE	EM V			
	ÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014				
89471	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA	14 M2	AS	65,54	
	CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	6M²			
	, SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014				
89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA	14 M2	AS	82,65	
	CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SI	em v			
	ÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014				
89473	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA	14 M2	AS	79,99	
	CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	6M²			
	, SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014				
89474	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA	14 M2	AS	73,63	
	CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², CO	OM V			
	ÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014				
89475	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA	14 M2	AS	68,72	
	CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	6M²			
	, COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014				
89476	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA	14 M2	AS	90,13	
	CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², CO	OM V			
	ÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID#	ADE ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
89477	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA		2 AS	84,39
	CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	A 6M ²		
	, COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014			
89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSUR		2 AS	76,90
	CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² , S	SEM V		
	ÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014			
89479	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSUR	A 14 M2	2 AS	74,92
	CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	A 6M²		
	, SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014			
89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA	A 14 M2	AS	101,73
	CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2,	SEM V		
	ÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014			
89483	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSUR	A 14 M2	2 AS	99,41
	CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	A 6M²		
	, SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014			
89484	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA	A 14 M2	? AS	82,59
	CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², (COM V		
	ÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014			
89486	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA	A 14 M2	. AS	78,12
	CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	A 6M²		
	, COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014			
89487	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA	A 14 M2	. AS	108,46
	CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², (COM V		
	ÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014			
89488	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA	A 14 M2	2 AS	103,02
	CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	A 6M²		
	, COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014			
	_			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
01015	/govpografic propagation			50.01	
91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTU		AS	59,01	
	RAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA,				
	PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015				
91816	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DE SERVIÇOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRE		AS	68,00	
	TO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZAND)			
	O PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015				
0067	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO				
72139	BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO		AS	490,51	
	1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CI				
	MENTO BRANCO E BARRAS DE ACO				
72175	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO	M2	AS	494,51	
	1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIM	I			
	ENTO BRANCO E BARRAS DE ACO				
72176	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X10X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1	M2	AS	498,51	
	:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIME				
	NTO BRANCO E BARRAS DE ACO				
0070	DIVISORIAS/MARMORE/GRANITO/MARMORITE/CONCRETO/MAD.AGLOM.				
72178	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2	CR	16,65	
72179	RECOLOCACAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEIT	M2	С	38,42	
	AMENTO DO MATERIAL				
72180	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMEN	г M2	CR	11,07	
	TO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL				
72181	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMEN	г м2	CR	22,62	
	TO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL				
73774	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIOS E BANHEIROS				
73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE CO	M2	AS	239,01	
	M ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS			•	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
73909	PAINEL DIVISORIO MADEIRA			
73909/001	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA E	м м2	CR	168,41
	MADEIRA DE LEI 3"X3"			
74229	PAINEL DIVISORIO MARMORE/GRANITO			
74229/001	DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARG	A M2	AS	517,01
	MASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLU	S		
	IVE FERRAGENS			
79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASS	A M2	AS	596,56
	TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS			
96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, CO	м м2	AS	74,08
	DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.			
	AF_06/2017_P			
96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, CO	м м2	AS	80,62
	DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	A		
	F_06/2017_P			
96360	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, CO	м м2	AS	91,88
	DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS.	A		
	F_06/2017_P			
96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, CO	м м2	AS	104,61
	DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.	A		
	F_06/2017_P			
96362	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, CO	м м2	AS	99,05
	UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS S	I		
	MPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P			
96363	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, CO	м м2	AS	105,84
	UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS S	I		
	MPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
96364	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM	M2	AS	116,86	
	UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DU				
	LAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P				
96365	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, CO	м м2	AS	129,81	
	UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS				
	DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P				
96366	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, CO	м м2	AS	124,02	
	DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	A			
	F_06/2017_P				
96367	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, CO	м м2	AS	131,02	
	DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS.	A			
	F_06/2017_P				
96368	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM	M2	AS	141,83	
	DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF	_			
	06/2017				
96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, CO	м м2	AS	155,00	
	DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. A	F			
	_06/2017_P				
96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, CO	м м2	AS	46,29	
	UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. A	F			
	_06/2017_P				
96371	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, CO		AS	52,71	
	UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. A	F			
	_06/2017_P				
96372	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/20	1 M2	AS	26,16	
	7				
96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	AS	6,59	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
06274	TWO DE DEPONDO DE MADEIDA EM DADEDE DOMINIO. AE OCIONAS	24	3.0	10.24	
96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017 ALVENARIA DE BLOCO-CONCRETO CELULAR	M	AS	19,34	
73863	ALVENARIA DE BLOCO-CONCRETO CELULAR ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR				
	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM,	7 140	AS	53,10	
/3863/001	·		AS	53,10	
	SSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MA	ΔIN			
72062/002	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM,	7 140	AS	108,78	
73863/002	SSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MA		AS	108,78	
	UAL	71/			
PAVI	PAVIMENTACAO				
0054	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO				
73790	REFORMA CONSERVAÇÃO LOGRADOUROS EM PARALELEPIPEDO				
	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSI	ID MO	AS	44,94	
737907002			AS	44,54	
	A 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO O PARALELEPIPEDO	ע			
72700 /004	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSI	ID MO	AS	33,09	
737907004			AS	33,09	
	A 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDER NDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	CA			
83694	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM	D MO	CR	8,44	
03094	EAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	R MZ	CR	0,44	
83695					
	REFORMA CONSERVACAO LOGRADOUROS EM PARALELEPIPEDO REJUNTAMENTO PAVIMENTACAO PARALELEPIPEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAI	C M2	AS	23,75	
83695/001	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO	.s M2 M3		6,52	
92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURA		AS AS	10,06	
92970	OR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	אוו עג	AS	10,06	
0.05.6					
0056	EXECUCAO DE SUB-LEITO, LEITO, SUB-BASE, BASE ETC				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
E0016		- 112	2.0	20.00
72916	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR IN	r M3	AS	30,28
E0010	ERMEDIARIO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO		7.0	45.50
72919	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NO	R M3	AS	45,78
	MAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO			
72922	BASE DE SOLO CIMENTO 6% COM MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTO	R M3	AS	63,46
	NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO			
72923	BASE DE SOLO - BRITA (40/60), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROC	т мз	AS	63,61
	OR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE			
72924	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROC	г мз	AS	54,44
	OR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE			
72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	AS	1,17
96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GR		AS	5,90
	NULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF	_		
	09/2017			
96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMEN	т мз	AS	5,69
	E ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/201	7		
96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM C	I M3	AS	32,20
	MENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	A		
	F_09/2017			
96390	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM C	I M3	AS	55,58
	MENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	A		
	F_09/2017			
96391	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO CIMENTO (TEOR D	Е МЗ	AS	78,57
	CIMENTO IGUAL A 6%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO			
	AF_09/2017			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96392	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO CIMENTO (TEOR D	Е МЗ	AS	105,73
	CIMENTO IGUAL A 8%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO			
	AF_09/2017			
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPL	Е МЗ	AS	108,68
	S - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017			
96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA TRATA	D M3	AS	151,04
	A COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017			
96398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM CONCRETO COMPACTADO	с мз	AS	167,93
	OM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017			
96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLU	S M3	AS	89,34
	IVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017			
96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCL	U M3	AS	97,71
	SIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017			
96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	AS	7,00
96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁL	т м2	AS	1,39
	ICA RR-2C. AF_09/2017			
0057	EXECUCAO DE PAVIMENTACOES DIVERSAS			
72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGA	M M2	AS	70,83
	ASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS P	0		
	R M2)			
72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	AS	1,59
72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	AS	1,78
72972	CONTENCAO LATERAL COM SOLO LOCAL PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	С	0,60
72973	CORTE E PREPARO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M	С	1,14
72974	CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	М2	С	3,79
72975	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	C	0,42

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
72978	EXTRACAO, CARGA E ASSENTAMENTO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLI	E M	C	3,79
	DRICO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA			
72979	EXTRACAO, CARGA, PREPARO E ASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIEDRICAS, EXCLUS	I M2	C	7,25
	VE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA			
73760	REVESTIMENTO BETUMINOSO			
73760/001	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A	M2	AS	4,23
	1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM			
	ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO			
73849	FORNECIMENTO AREIA-ASFALTO			
73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLIC	а мз	AS	772,12
	CAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE			
73849/002	AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APL	I M3	AS	589,80
	CACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE			
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35	M2	AS	49,89
	X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015			
92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35	M2	AS	52,43
	X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015			
92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25	M2	AS	44,39
	X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015			
92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25	М2	AS	47,69
	X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015			
92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25	М2	AS	60,69
	X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015			
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NA	T M2	AS	52,27
	URAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015			
92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETA	N M2	AS	43,64
	GULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RET	AN M2	AS	49,01
	GULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015			
92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATUR	AL M2	AS	49,97
	DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015			
92400	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RET	AN M2	AS	60,38
	GULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015			
92401	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 1	0 M2	AS	61,41
	CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015			
92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X	1 M2	AS	53,49
	1 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015			
92403	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16	FA M2	AS	44,74
	CES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015			
92404	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16	FA M2	AS	50,10
	CES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015			
92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11	CM M2	AS	51,04
	, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015			
92406	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16	FA M2	AS	61,47
	CES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015			
92407	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11	CM M2	AS	62,50
	, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015			
93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLOR	ID M2	AS	57,32
	O DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015			
93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RET	AN M2	AS	48,47
	GULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015			
93681	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RET	AN M2	AS	58,66
	GULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
2252				
93682	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO I	DE M2	AS	59,72
97114	20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/20	2.1 34	CR	0,25
9/114	7	JI M	CR	0,25
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIM	IN KC	CR	35,41
77113	TO DE CONCRETO. AF_11/2017	314 10	CIC	33,11
97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE	C KG	CR	5,53
	ONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017			2,00
97802	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMUL	SÃ M2	AS	3,77
	O ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018			
97803	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMUL	SÃ M2	AS	4,55
	O ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018			
97805	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO) M2	AS	8,07
	ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018			
97806	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO) M2	AS	9,90
	ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018			
97807	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO) M2	AS	11,47
	ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018			
97809	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃ	ÃO M2	AS	14,36
	ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018			
97810	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃ	ÃO M2	AS	16,19
0.000.5	ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018	×		
97811	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃ	AO M2	AS	17,78
00010	ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018		2.0	2.01
97813	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EM	JL M2	AS	3,91
	SÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
97814	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMU	L M2	AS	4,69
	SÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018			·
97816	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULS	à M2	AS	8,50
	O ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018			
97817	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULS	à M2	AS	10,34
	O ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018			
97818	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULS	à M2	AS	12,07
	O ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018			
97820	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMUL	s M2	AS	15,26
	ÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018			
97821	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMUL	S M2	AS	17,10
	ÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018			
97822	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMUL	S M2	AS	18,83
	ÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018			
0249	SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL			
72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACF	I M2	AS	12,48
	LICA COM MICROESFERAS DE VIDRO			
83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	CR	2,89
0250	MURETA DIVISORIA E/OU DE PROTECAO			
73770	BARREIRA PRE-MOLDADA CONCR ARMADO/MURETA DIVISORIA DE TRAFEGO			
73770/001	BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X1,14M FCK=25ME	A M	AS	418,13
	ACO CA-50 INCL VIGOTA HORIZONTAL MONTANTE A CADA 1,00M FERROS DE LI	G		
	ACAO E MATERIAIS.			
73770/002	BARREIRA DUPLA PRE-MOL INTER CONCRETO ARMADO 0,15X0,65X0,77M FCK=25ME	A M	AS	359,73
	ACO CA-50 INCL FERROS DE LIGACAO E MATERIAIS.			
83696	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO: (CAIXA REFERENCIAL				
83696/001	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES	г м2	CR	3,96	
030307001	VIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA).	B 112	CIC	3,50	
0287	FABRICACAO/EXECUCAO DE CBUO/PRE-MISTURADOS				
72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	Т	AS	284,22	
72963	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA BINDER	Т	AS	235,45	
73759	REVESTIMENTO BETUMINOSO			·	
73759/002	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RL-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO,	м3	AS	485,64	
	EXCLUSIVE TRANSPORTE				
95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO	A M3	AS	954,70	
	QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUS	SI			
	VE TRANSPORTE. AF_03/2017				
95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO	A M3	AS	894,04	
	QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORT	E.			
	. AF_03/2017				
95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO	A M3	AS	925,10	
	QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUS	I			
	VE TRANSPORTE. AF_03/2017				
95994	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO	A M3	AS	872,69	
	QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORT	E.			
	. AF_03/2017				
95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO	A M3	AS	906,70	
	QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUS	I			
	VE TRANSPORTE. AF_03/2017				
95996	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO	A M3	AS	859,42	
	QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORT	Έ			
	. AF_03/2017				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
05005		0		0.05 4.0	
95997	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A		AS	895,43	
	QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 6,0 CM - EXCLUSI	L			
25000	VE TRANSPORTE. AF_03/2017	0		0.54 0.4	
95998	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A		AS	851,31	
	QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 6,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	£.			
	. AF_03/2017				
95999	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A		AS	887,39	
	QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSI	I			
	VE TRANSPORTE. AF_03/2017				
96000	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A		AS	845,54	
	QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	€			
	. AF_03/2017				
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM), EM LOCAIS (C M2	AS	5,15	
	OM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017				
96002	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM), EM LOCAIS (C M2	AS	5,92	
	OM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017				
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USI	I M3	AS	103,27	
	NA 300 T/H. AF_06/2017				
96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMER	R M3	AS	145,04	
	CIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017				
96395	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COME	R M3	AS	162,54	
	CIAL. AF_06/2017				
PINT	PINTURAS				
0155	PINTURA DE PAREDE				
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM	М2	CR	6,74	
	COM DUAS DEMAOS				
73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE	M2	CR	15,40	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
74133	EMASSAMENTO P/PINTURA OLEO/ESMALTE			
74133/001	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	M2	CR	11,48
	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	CR	14,29
79462	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	M2	CR	34,28
79494	PINTURAS A OLEO E ALQUIDICOS SOBRE PAREDES E TETOS		-	
79494/001	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DE	м м2	CR	9,91
<u> </u>	AOS SOBRE MASSA ACRILICA			·
84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	M2	CR	7,50
88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE V	à M2	C	1,69
	OS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014			·
88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA	(M2	C	1,26
	SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/201			
88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE		C	2,56
	SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014			
88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA	. M2	C	2,83
	SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014			
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CAS	A M2	C	1,83
	S. AF_06/2014			
88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS C	O M2	CR	15,15
	M PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_	.0		
	6/2014			
88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS C	E M2	CR	13,62
	GOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIM	E		
	NTOS, UMA COR. AF_06/2014			
88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍ	C M2	CR	18,24
	IES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.			
	AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
88421	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍ		CR	19,22
	IES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.			
	AF_06/2014			
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES	M2	CR	15,64
	EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014			
88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS C		CR	17,26
	M PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES.	A		
	F_06/2014			
88426	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS C	E M2	CR	14,61
	GOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIM	E		
	NTOS, DUAS CORES. AF_06/2014			
88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍ	C M2	CR	22,58
	IES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS COR	E		
	S. AF_06/2014			
88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍ	C M2	CR	24,28
	IES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS COR	E		
	S. AF_06/2014			
88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES	M2	CR	18,09
	EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014			
88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURA	S M2	CR	12,16
	DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014			
88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	CR	2,24
88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/201	4 M2	CR	2,06
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	С	1,84
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	С	1,58
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	CR	9,35
	AF_06/2014			·

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO) M2	CR	8,53
	S. AF_06/2014			
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEN	1 M2	CR	11,80
	ÃOS. AF_06/2014			
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	CR	10,63
	DEMÃOS. AF_06/2014			
88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	S M2	CR	7,42
	. AF_06/2014			
88491	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEN	1 M2	CR	7,21
	ÃOS. AF_06/2014			
88492	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS I) M2	CR	8,83
	EMÃOS. AF_06/2014			
88493	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUA	M2	CR	8,54
	S DEMÃOS. AF_06/2014			
88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	CR	11,90
88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1 м2	CR	6,32
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	CR	16,12
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/20) M2	CR	8,66
	14			
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	М2	CR	11,08
95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	М2	CR	12,56
95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS	S M2	CR	10,06
	DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016			
95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS	S M2	CR	7,98
	DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016			
95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SA	M2	CR	14,32
	CADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SA	A M2	CR	15,67
	CADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016			
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS,	M2	CR	10,75
	DUAS DEMÃOS. AF_11/2016			
96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE	E M2	CR	10,43
	VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017			
96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE	Е М2	CR	7,81
	VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017			
96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA I) M2	CR	15,73
	E EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017			
96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA I) M2	CR	17,41
	E EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017			
96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA I) M2	CR	11,25
	EMÃO. AF_05/2017			
96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DI	E M2	CR	14,34
	VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017			
96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DI	E M2	CR	10,86
	VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017			
96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA I) M2	CR	21,38
	E EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017			
96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA I) M2	CR	23,63
	E EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017			
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS	М2	CR	15,46
	DEMÃOS. AF_05/2017			
0156	PINTURA EM CONCRETO APARENTE			
79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	CR	37,34
79465	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M2	CR	33,41

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

VÍNCULO: CAIXA REFERENCIAL 79514 ACABAMENTO EPOXI 79514/001 PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS 84647 PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUND 84656 TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LI 0157 PINTURA EM MADEIRA 6082 PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM 40905 VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS 73739 PINTURA ESMALTE 73739/001 PINTURA ESMALTE 74065 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS BRANCO 74065/002 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS BRANCO 74065/003 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, ADOR BRANCO	IXAMENTO M2	CR CR CR	52,76 106,75	
79514 ACABAMENTO EPOXI 79514/001 PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS 84647 PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUND 84656 TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LI 0157 PINTURA EM MADEIRA 6082 PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM 40905 VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS 73739 PINTURA ESMALTE 73739/001 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DU 74065 PINTURA ESMALTE ACETINADO 2 DEMAOS APARE 74065/001 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS BRANCO 74065/002 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, ADOR BRANCO	DO PREPARADOR M2 EXAMENTO M2	CR	,	
79514/001 PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS 84647 PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUND 84656 TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LI 0157 PINTURA EM MADEIRA 6082 PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM 40905 VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS 73739 PINTURA ESMALTE 73739/001 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DU 74065 PINTURA ESMALTE ACETINADO 2 DEMAOS APARE 74065/001 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS BRANCO 74065/002 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, ADOR BRANCO 74065/003 PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA,	DO PREPARADOR M2 EXAMENTO M2	CR	,	
79514/001 PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS 84647 PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUND 84656 TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LI 0157 PINTURA EM MADEIRA 6082 PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM 40905 VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS 73739 PINTURA ESMALTE 73739/001 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DU 74065 PINTURA ESMALTE ACETINADO 2 DEMAOS APARE 74065/001 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS BRANCO 74065/002 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, ADOR BRANCO 74065/003 PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA,	DO PREPARADOR M2 EXAMENTO M2	CR	,	
84647 PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUND 84656 TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LI 0157 PINTURA EM MADEIRA 6082 PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM 40905 VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS 73739 PINTURA ESMALTE 73739/001 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DU 74065 PINTURA ESMALTE ACETINADO 2 DEMAOS APARE 74065/001 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS BRANCO 74065/002 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, ADOR BRANCO 74065/003 PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA,	DO PREPARADOR M2 EXAMENTO M2	CR	,	
84656 TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LI 0157 PINTURA EM MADEIRA 6082 PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM 40905 VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS 73739 PINTURA ESMALTE 73739/001 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DU 74065 PINTURA ESMALTE ACETINADO 2 DEMAOS APARE 74065/001 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS BRANCO 74065/002 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, ADOR BRANCO 74065/003 PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA,	IXAMENTO M2	-	106,75	
0157 PINTURA EM MADEIRA 6082 PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM 40905 VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS 73739 PINTURA ESMALTE 73739/001 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DU 74065 PINTURA ESMALTE ACETINADO 2 DEMAOS APARE 74065/001 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS BRANCO 74065/002 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, ADOR BRANCO 74065/003 PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA,		CR		
6082 PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM 40905 VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS 73739 PINTURA ESMALTE 73739/001 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DU 74065 PINTURA ESMALTE ACETINADO 2 DEMAOS APARE 74065/001 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS BRANCO 74065/002 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, ADOR BRANCO 74065/003 PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA,	MADELDA EDEC DEMAGO		23,63	
40905 VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS 73739 PINTURA ESMALTE 73739/001 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DU 74065 PINTURA ESMALTE ACETINADO 2 DEMAOS APARE 74065/001 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS BRANCO 74065/002 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, ADOR BRANCO 74065/003 PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA,	I MADEIDA EDEG DEMAGG 340			
73739 PINTURA ESMALTE 73739/001 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DU 74065 PINTURA ESMALTE ACETINADO 2 DEMAOS APARE 74065/001 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS BRANCO 74065/002 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, ADOR BRANCO 74065/003 PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA,	MADEIRA, TRES DEMAOS M2	CR	12,93	
73739/001 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DU 74065 PINTURA ESMALTE ACETINADO 2 DEMAOS APARE 74065/001 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS BRANCO 74065/002 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, ADOR BRANCO 74065/003 PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA,	M2	CR	17,30	
74065 PINTURA ESMALTE ACETINADO 2 DEMAOS APARE 74065/001 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS BRANCO 74065/002 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, ADOR BRANCO 74065/003 PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA,				
74065/001 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS BRANCO 74065/002 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, ADOR BRANCO 74065/003 PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA,	JAS DEMAOS M2	CR	13,14	
BRANCO 74065/002 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, ADOR BRANCO 74065/003 PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA,	LHADA P/MADEIRA			
74065/002 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, ADOR BRANCO 74065/003 PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA,	DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR M2	CR	17,71	
ADOR BRANCO 74065/003 PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA,				
74065/003 PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA,	DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL M2	CR	17,34	
ADOR BRANCO	DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL M2	CR	17,24	
79463 PINTURA A OLEO, 1 DEMAO	M2	CR	10,82	
79464 PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2	CR	14,64	
79466 PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	CR	15,04	
79497 PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				
79497/001 PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS	M2	CR	18,26	
84645 VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	M2	CR	14,80	
84657 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	CR	6,49	
84659 PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS I	DEMAOS M2	CR	12,28	
84679 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DE		CR	14,98	
95464 PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM	EMAOS M2	CR	17,39	
0158 PINTURA PARA METAL				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ICULO:	CAIXA REFERENCIAL				
73794	PINTURA EM FERRO, SOBRE BASE ANTI-CORROSIVA, EM DUAS DEMAOS				
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFIC	I M2	CR	26,23	
	E METALICA, 2 DEMAOS				
73865	PRIMER EPOXI				
73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA	M2	CR	8,38	
	DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.				
73924	PINTURA ESMALTE				
73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	CR	19,32	
73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	CR	19,42	
73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	CR	19,79	
74064	PINTURA FUNDO OXIDO FERRO/ZARCAO 1 DEMAO P/FERRO				
74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	CR	15,49	
74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	M2	CR	9,96	
74145	PINTURA DE PECAS METALICAS A REVOLVER(AR-COMPRIMIDO)				
74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO	O M2	CR	14,49	
	UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI	M			
	IDO).				
79498	PINTURA A OLEO E ALQUIDICOS SOBRE FERRO				
79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO	M2	CR	12,64	
	UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO				
79499	PINTURA DE POSTES				
79499/001	PINTURA POSTE RETO DE ACO 3,5 A 6M C/1 DEMAO D/TINTA GRAFITE C/PROPRI	E UN	CR	15,91	
	DADES DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARCAO				
79515	ACABAMENTO ALUMINIO				
79515/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, TRES DEMAOS	M2	CR	25,44	
84660	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO	, M2	CR	5,65	
	ESPESSURA DE 25 MICRA	-		•	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
84661	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, UMA DEMAO SOBRE SUPER	M2	CR	12,84
	FCIE METALICA			
84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUF	M2	CR	20,13
	ERFICIE METALICA			
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUS	M2	CR	29,08
	IVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)			
0161	PINTURA PARA PISO			
41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM	I M	CR	7,85
	DE LARGURA			
73978	PINTURAS IMPERMEABILIZANTES			
73978/001	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAO	M2	CR	15,18
74245	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS			
74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	М2	CR	10,94
79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCACAC	ML	CR	9,95
	, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.			
79500	MARCACAO DE QUADRAS E PINTURAS DE PISOS			
79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	CR	15,48
84663	APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS	M2	CR	17,88
	, 3 DEMAOS			
84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	CR	15,18
84666	POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA	M2	AS	15,41
0261	PINTURA EM TELHA			
75889	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	CR	15,47
PISO	PISOS			
0112	PISO DE MADEIRA			
72191	RECOLOCACAO DE TACOS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL E ASS	M2	CR	57,33
	ENTAMENTO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
72192	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMEN	m M2	CR	15,76
72192	O DO MATERIAL, EXCLUSIVE VIGAMENTO	1 M2	CR	15,76
72193	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMEN	т м2	CR	41,04
72193	O DO MATERIAL, INCLUSIVE VIGAMENTO	1 112	CK	11,01
73655	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE M	ъ м2	CR	142,08
73033	DEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	21 112	- Cit	112,00
73734	PISO EM MADEIRA			
	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CI	M M2	AS	149,58
<u> </u>	ENTO E AREIA MEDIA)			·
84181	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA	M2	AS	129,97
0113	PISO CERAMICO			
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI	м м2	CR	46,93
	ENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2	0		
	14			
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI	м м2	CR	41,84
	ENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_	0		
	6/2014			
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI	м м2	CR	37,75
	ENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/	2		
	014			
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI	м м2	CR	51,90
	ENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2	0		
	14			
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI	M M2	CR	43,86
	ENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_	0		
	6/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI	M MO	CR	38,66	
0/251	ENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/		CR	30,00	
	014	۷			
87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI	vr M2	CR	86,73	
07233	ENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2		CR	00,73	
	14	0			
87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI	vr m2	CR	76,78	
07230	ENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_		OIC .	70,70	
	6/2014				
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI	м м2	CR	70,64	
	ENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/			,	
	014				
87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS	õ м2	CR	116,17	
	ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014			·	
87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS	õ M2	CR	106,71	
	ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2	0			
	14				
87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS	õ м2	CR	101,24	
	ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 Mº. AF_06/2014				
87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS	õ M2	CR	134,16	
	ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014				
87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS	õ M2	CR	122,98	
	ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 Mº E 10 Mº. AF_06/2	0			
	14				
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS	õ M2	CR	116,53	
	ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 Mº. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	$ \texttt{D} \; \texttt{E} \; \texttt{S} \; \texttt{C} \; \texttt{R} \; \texttt{I} \; \texttt{C} \; \tilde{\texttt{A}} \; \texttt{O} \qquad \qquad $	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA		CR	41,62	
	ISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABIT	'A			
	CIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014				
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA		CR	39,61	
	ISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABIT	'A			
	CIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPU	L M2	CR	42,07	
	AR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2				
	AF_06/2014				
93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPU	L M2	CR	37,07	
	AR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 1	0			
	M2. AF_06/2014				
93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPU	L M2	CR	32,98	
	AR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M	12			
	. AF_06/2014				
0115	PISO DE PEDRA				
73743	PISO EM PEDRA				
73743/001	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA	.) M2	CR	191,77	
	REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO				
73921	PISO PEDRA				
73921/002	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM	M2	CR	39,66	
	CIMENTO COMUM				
84183	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM	M2	CR	130,53	
	CIMENTO COMUM				
98670	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUSO A	.P M2	AS	123,20	
	LICAÇÃO DE RESINA. AF_06/2018				
98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	AS	295,91	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
98672	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	AS	350,31	
98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM,	M2	AS	131,70	
	FIXADO COM COLA. AF_06/2018				
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSUR	M2	AS	21,28	
	A 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018				
98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSUR	M2	AS	26,75	
	A 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018				
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPES	M2	AS	19,84	
	SURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018				
98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPES	M2	AS	25,31	
	SURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018				
98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	AS	53,53	
98686	RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_06/2018	M	AS	27,95	
98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018	M	CR	43,18	
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	AS	75,76	
0116	PISO VINILICO/BORRACHA				
72187	PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO	M2	AS	169,33	
	1:3 (CIMENTO E AREIA)				
72188	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TR	M2	AS	169,33	
	ACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)				
73876	PLURIGOMA				
73876/001	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	M2	CR	155,61	
84186	PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA	M2	CR	66,03	
84187	ASSENTAMENTO DE PISO DE BORRACHA PASTILHADA FIXADO COM COLA	M2	CR	10,94	
0117	PISO DE ALTA RESISTENCIA				
72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DI	M2	AS	76,23	
	LATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:	86	,61%(HORA)	49	,67% ((MÊS)
-------------------------------	----	-------	-------	----	--------	-------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO: (CAIXA REFERENCIAL				
72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	CR	40,86	
0118	PISO GRANILITE/MARMORITE			10,00	
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUN	т м2	AS	101,43	
	AS DE DILATACAO PLASTICAS			. , .	
0122	SOLEIRA DE MARMORE/GRANITO				
74111	SOLEIRA MARMORE BRANCO				
74111/001	SOLEIRA / TABEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPE	S M	AS	29,29	
	SURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE				
98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	AS	61,97	
98697	RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_06/2018	M	AS	41,04	
0130	RODAPE DE MADEIRA				
73886	RODAPES DE MADEIRA				
73886/001	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	AS	15,34	
84162	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	AS	15,76	
0131	RODAPE CERAMICO				
88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 1	D M	CR	5,52	
	IMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014				
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE D	I M	CR	6,31	
	MENSÕES 45X45CM. AF_06/2014				
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE D	I M	CR	12,67	
	MENSÕES 60X60CM. AF_06/2014				
96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL I	D M	CR	4,97	
	E DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017				
0164	RODAPE DE MARMORE,GRANITO,MARMORITE,GRANILITE E OUTROS				
73850	RODAPE DE MARMORITE				
73850/001	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	AS	18,74	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CAIXA REFERENCIAL			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	M	CR	16,96
PISO CONCRETO			
PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELA	N M2	AS	36,99
TE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO			
PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNT	A M2	AS	37,09
S DE DILATACAO EM MADEIRA			
PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO	E M2	AS	62,04
M TELA SOLDADA			
JUNTA 5X5CM COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PI	A M	AS	9,00
CAS			
JUNTA 2,5X2,5CM COM ARGAMASSA 1:1:3 IMPERMEABILIZANTE DE HIDRO-ASFALT	О М	CR	18,53
CIMENTO E AREIA PARA PISO EM PLACAS			
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAD	о мз	AS	467,20
IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2	0		
16			
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAD	о мз	CR	437,08
IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016			
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAD	O M2	AS	50,09
IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARM	A		
DO. AF_07/2016			
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAD	O M2	CR	48,29
IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. A	F		
_07/2016			
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAD	O M2	AS	60,36
	CAIXA REFERENCIAL RODAPE EM ARDOSIA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 10CM PISO CONCRETO PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELA TE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNT S DE DILATACAO EM MADEIRA PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM ARMACAO M TELA SOLDADA JUNTA 5X5CM COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PL CAS JUNTA 2,5X2,5CM COM ARGAMASSA 1:1:3 IMPERMEABILIZANTE DE HIDRO-ASFALT CIMENTO E AREIA PARA PISO EM PLACAS EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAD IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2 16 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAD IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAD IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, RSO ARMADO. AF_07/2016 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAD DO. AF_07/2016 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAD IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. A07/2016 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAD IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. A07/2016	CAIXA REFERENCIAL RODAPE EM ARDOSIA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) M ALTURA 10CM PISO CONCRETO PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELAN M2 TE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTA M2 S DE DILATACAO EM MADEIRA PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTA M2 M TELA SOLDADA JUNTA 5X5CM COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLA M CAS JUNTA 2,5X2,5CM COM ARGAMASSA 1:1:3 IMPERMEABILIZANTE DE HIDRO-ASFALTO M CIMENTO E AREIA PARA PISO EM PLACAS EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO M3 IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/20 16 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO M3 IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO M2 IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMA DO. AF_07/2016 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO M2 IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMA DO. AF_07/2016 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO M2 IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO M2 IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	CAIXA REFERENCIAL RODAPE EM ARDOSIA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) M CR ALTURA 10CM PISO CONCRETO PISO EN CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELAN M2 AS TE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTA M2 AS S DE DILATACAO EM MADEIRA PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTA M2 AS M TELA SOLDADA JUNTA SASCM COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLA M AS CAS JUNTA 2,5X2,5CM COM ARGAMASSA 1:1:3 IMPERMEABILIZANTE DE HIDRO-ASFALTO M CR CIMENTO E AREIA PARA PISO EM PLACAS EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO M3 AS IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/20 16 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO M3 CR IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO M2 AS IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO M2 AS IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMA DO. AF_07/2016 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO M2 CR IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMA DO. AF_07/2016 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO M2 CR IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMA DO. AF_07/2016 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO M2 CR IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMA DO. AF_07/2016 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO M2 AS IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMA

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO		CR	57,95	
	IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. A	F			
	_07/2016				
94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO		AS	69,71	
	IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARI	M			
	ADO. AF_07/2016				
94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	O M2	CR	66,69	
	IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	A			
	F_07/2016				
94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAD	O M2	ĀS	78,78	
	IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, AR	M			
	ADO. AF_07/2016				
94999	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAD	O M2	CR	75,16	
	IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO	A			
	F_07/2016				
0264	REGULARIZACAO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFICIES				
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	М2	AS	21,16	
	COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESP	Ξ			
	SSURA 2CM. AF_06/2014				
87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,	A M2	CR	22,89	
	PLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014				
87623	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 K	G M2	AS	55,49	
	, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2	0			
	14				
87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SEC.	A M2	CR	59,09	
	S SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		AS	26,13
	COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESP	E		
	SSURA 3CM. AF_06/2014			
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,		CR	28,53
	PLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014			
87633	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 K		AS	73,85
	, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2	0		
	14			
87634	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SEC	A M2	CR	78,85
	S SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014			
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M2	AS	30,12
	COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESP	E		
	SSURA 4CM. AF_06/2014			
87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,	A M2	CR	33,08
	PLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014			
87643	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 K	G M2	AS	88,81
	, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2	0		
	14			
87644	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SEC	A M2	CR	94,96
	S SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014			
87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M2	AS	24,11
	COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO,			
	ESPESSURA 4CM. AF_06/2014			
87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,	A M2	CR	27,07
	PLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/	2		
	014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
87683	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG	2 M2	AS	82,80	
07003	, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_(110	02,00	
	6/2014				
87684	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECA	A M2	CR	88,95	
	S SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014			33,55	
87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M2	AS	27,99	
	COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO,			·	
	ESPESSURA 5CM. AF_06/2014				
87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,	A M2	CR	31,38	
	PLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2	2			
	014				
87693	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KO	3 M2	AS	95,20	
	, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_()			
	6/2014				
87694	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECA	A M2	CR	102,25	
	S SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014				
87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M2	AS	30,25	
	COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO,				
	ESPESSURA 6CM. AF_06/2014				
87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, A	A M2	CR	33,93	
	PLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2	2			
	014				
87703	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG	3 M2	AS	103,43	
	, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_()			
	6/2014				
87704	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECA	A M2	CR	111,11	
	S SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M2	AS	27,48	
07735	COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, I		Ab	27,40	
	SPESSURA 2CM. AF_06/2014	ь			
87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,	Δ M2	CR	29,21	
07737	PLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2		Cit	25 / 22	
	14				
87738	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG	G M2	AS	61,81	
	, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_0			. , .	
	/2014				
87739	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLI	н м2	CR	65,41	
	ADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014				
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M2	AS	32,45	
	COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, I	Ξ			
	SPESSURA 3CM. AF_06/2014				
87747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,	A M2	CR	34,85	
	PLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2	0			
	14				
87748	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG	G M2	AS	80,17	
	, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_0	б			
	/2014				
87749	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLI	н м2	CR	85,17	
	ADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014				
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M2	AS	28,81	
	COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃ	Ã			
	O, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,		CR	31,21	
	PLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF	_0			
	6/2014				
87758	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 I		AS	76,53	
	, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM.	A			
	F_06/2014				
87759	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOI	LH M2	CR	81,53	
	ADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014				
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		AS	32,80	
	COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZA	ÇÃ			
	O, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014				
87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,	A M2	CR	35,76	
	PLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF	_0			
	6/2014				
87768	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 I	KG M2	AS	91,49	
	, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM.	A			
	F_06/2014				
87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOI	LH M2	CR	97,64	
	ADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014				
88470	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA	A M2	CR	20,08	
	3CM. AF_06/2014				
88471	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA	A M2	CR	24,78	
	4CM. AF_06/2014				
88472	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA	A M2	CR	28,48	
	5CM. AF_06/2014				
88476	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CI	м. м2	CR	16,45	
	AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
88477	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM	I. M2	CR	22,45
	AF_06/2014			·
88478	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM	I. M2	CR	27,31
	AF_06/2014			
90900	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO) M2	AS	52,87
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2	l.,		
	ESPESSURA 5CM. AF_10/2014			
90902	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	M2	AS	56,26
	MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_1	.0		
	/2014			
90903	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURA	D M2	AS	120,08
	OR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. A	Æ		
	_10/2014			
90904	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM	Á M2	AS	127,13
	REAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014			
90910	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	M2	AS	55,70
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2	· ,		
	ESPESSURA 6CM. AF_10/2014			
90912	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	M2	AS	59,38
	MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_1	. 0		
	/2014			
90913	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURA	D M2	AS	128,88
	OR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. A	Æ		
	_10/2014			
90914	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM	Á M2	AS	136,56
	REAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
*					
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
90920	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO) M2	AS	60,92	
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2	2,			
	ESPESSURA 7CM. AF_10/2014				
90922	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO) M2	AS	65,16	
	MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_1	.0			
	/2014				
90923	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURA	AD M2	AS	145,07	
	OR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. A	ΛF			
	_10/2014				
90924	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM	Á M2	AS	153,90	
	REAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014				
90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO) M2	AS	48,68	
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2	2,			
	ESPESSURA 5CM. AF_10/2014				
90932	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO) M2	AS	52,07	
	MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_1	. 0			
	/2014				
90933	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURA	AD M2	AS	115,89	
	OR 300 kg, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. A	ΛF			
	_10/2014				
90934	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM	Á M2	AS	122,94	
	REAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014				
90940	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO) M2	AS	51,54	
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2	2,			
	ESPESSURA 6CM. AF_10/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

				CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
00040	GOVERNO 1 GGGTT GO THE 1 TO TH	340	2.0	FF 00
90942	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	M2	AS	55,22
	MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10			
00043	/2014	350	2.0	104 50
90943	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	AS	124,72
	OR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF			
	_10/2014			
90944	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM Á	M2	AS	132,40
	REAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014			
90950	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	M2	AS	56,73
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2,			
	ESPESSURA 7CM. AF_10/2014			
90952	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	M2	AS	60,97
	MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10			
	/2014			
90953	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD	M2	AS	140,88
	OR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF			
	_10/2014			
90954	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM Á	M2	AS	149,71
•	REAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014			
94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇ	M2	AS	27,81
	O 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E			
	3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E			
	EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

GÓDEGO			LINITOADE	LODICEM DE DEEGO
ENCARGOS SOCI	AIS DESONERADOS: 86,61%	(HORA) 49,67%(MËS)		

CODIGO		ONIDADE	. ORIGEM DE PREÇO	COSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TR	7.C M2	AS	31,00	
74437	O 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS		AD	31,00	
	AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZA				
	O, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLI				
	PADRÃO. AF 11/2014	CA			
94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TR	AC MO	AS	27,13	
94119	O 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS		AS	27,13	
	3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉ				
	O). AF 11/2014	DI			
94782		7.C MO	7.0	20 67	
94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TR		AS	30,67	
	O 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS				
	AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZA	ÇA			
	O, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014				
0308	RODAPE VINILICO/BORRACHA				
72190	RODAPE BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA	. M	CR	28,14	
REVE	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES				
0106	CHAPISCO				
87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS IN	TE M2	CR	15,21	
	RNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREP	AR			
	O MANUAL. AF_06/2014				
87872	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS IN	TE M2	AS	14,77	
	RNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PRE	PA			
	RO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, C	OM M2	CR	3,90	
	ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRI	CA			
	(ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014		<u> </u>		

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, CO	M M2	AS	3,83
07074	ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRIO		AS	3,03
	(ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014			
87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, CO	M M2	CR	8,34
37070	ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO M		OIC .	3,31
	NUAL. AF_06/2014			
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, CO	M M2	AS	8,12
07077	ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO E		110	0,12
	MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	•		
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, CO	M M2	CR	2,78
	COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2			=7:-
	14			
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, CO	M M2	AS	2,52
	COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40	0		·
	L. AF_06/2014			
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA	T M2	CR	3,84
	RAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/201	.4		
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA	т м2	AS	3,77
	RAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 4001	1.		
	AF_06/2014			
87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA	I M2	CR	8,28
	NDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA	I M2	AS	8,06
	NDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014			
87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDU	IS M2	CR	19,22
	TRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDU	JS M2	AS	18,78
	TRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014			
87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	CR	4,75
	CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO)		
	1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	AS	4,68
	CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO)		
	1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_	_0		
	6/2014			
87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	CR	9,19
	CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUS	ST		
	RIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	AS	8,97
	CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUS	ST		
	RIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014			
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	CR	4,24
	CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	I		
	PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	AS	3,98
	CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	I		
	PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014			
87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	AS	3,96
	CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:			
	COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	AS	3,70
	CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:	3		
	COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
0.000				
87899	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS D		CR	5,48
	CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇ)		
	1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS D		AS	5,41
	CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇ			
	1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF	_0		
	6/2014			
87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS D		CR	9,92
	CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDU	ST		
	RIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS D		AS	9,70
	CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDU	ST		
	RIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014			
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS D	E M2	CR	5,48
	CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 CO	M		
	PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS D	E M2	AS	5,22
	CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 CO	N.		
	PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014			
87907	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS D	E M2	AS	5,08
	CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1	: 3		
	COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS D	E M2	AS	4,82
	CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1	: 3		
	COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DI		CR	19,03
	EMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. A	<u>- </u>		
	06/2014			
87911	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DI		AS	18,59
	EMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTUR	AD		
	OR 300 KG. AF_06/2014			
0107	EMBOCO			
5991	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSU		AS	33,22
	2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAM	AS		
	SA			
84023	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPA	RO M2	CR	30,24
	MANUAL DA ARGAMASSA			
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPA	RO M2	CR	28,36
	MANUAL DA ARGAMASSA			
84026	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPA	RO M2	CR	35,20
	MANUAL DA ARGAMASSA			
84027	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPA	RO M2	CR	23,80
	MANUAL DA ARGAMASSA			
84028	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), COM CORANTE AMARELO, E	SP M2	CR	41,23
	ESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA			
84072	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), INCLUSO A	AD M2	CR	24,40
	ITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	A		
87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI	EN M2	AS	10,94
	TES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014			
87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI	EN M2	AS	15,02
	TES DE ÁREA ENTRE 5Mº E 10Mº, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
87413	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI	TAT MO	7.0	17 75
8/413	TES DE ÁREA MENOR QUE 5M ² , ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	EIN MZ	AS	17,35
87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI	PM MO	AS	16,65
0/414	TES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	TIN MZ	Ab	10,05
87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI	DN MO	AS	20,61
0/415	TES DE ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	TIN MZ	Ab	20,61
87416	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI	PM MO	AS	23,10
8/416	TES DE ÁREA MENOR QUE 5M ² , ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	EIN MZ	AS	23,10
87417	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AL	MD MO	7 C	11,51
8/41/	IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M ² , ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	MB MZ	AS	11,51
87418	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AL	AD MO	7.0	11,82
8/418	IENTES DE ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , ESPESSURA DE 0,5CM. AF 06/2014	MB MZ	AS	11,82
87419	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AL	AD MO	7.0	10.70
87419	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AL IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M ² , ESPESSURA DE 0,5CM. AF 06/2014	MB MZ	AS	12,70
07400	~	4D 140	7 C	17.60
87420	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AL	MB MZ	AS	17,68
05.401	IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014		2.0	15.00
87421	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AL	MB M2	AS	17,98
05400	IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014		2.0	10.05
87422	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AI	MB M2	AS	18,87
07.400	IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014			20.51
87423	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMI	31 M2	AS	22,64
05404	ENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	- · · · ·		02.10
87424	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AM	31 M2	AS	23,10
	ENTES DE ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014			
87425	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AM	BI M2	AS	23,82
	ENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
87426	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMB	M2	AS	26,95
	ENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014			
87427	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMB	M2	AS	27,41
	ENTES DE ÁREA ENTRE 5Mº E 10Mº, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014			
87428	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMB	M2	AS	28,13
	ENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014			
87429	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE	M2	AS	13,11
	AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSU	J		
	RA DE 0,5CM. AF_06/2014			
87430	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE	M2	AS	13,42
	AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5Mº E 10Mº, DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPE	3		
	SURA DE 0,5CM. AF_06/2014			
87431	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE	M2	AS	13,57
	AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSU	2		
	A DE 0,5CM. AF_06/2014			
87432	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE	M2	AS	19,48
	AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSU	J		
	RA DE 1,0CM. AF_06/2014			
87433	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE	M2	AS	20,09
	AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPE	S		
	SURA DE 1,0CM. AF_06/2014			
87434	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE	M2	AS	20,51
	AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSU	2		
	A DE 1,0CM. AF_06/2014			
87435	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DI	M2	AS	21,39
	AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSUE	2		
	A DE 1,0CM. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
87436	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES D	F: M2	AS	22,42
	AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M° E 10M°, SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPES		110	22,12
	URA DE 1,0CM. AF_06/2014			
87437	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES D	E M2	AS	23,14
	AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSUR			
	DE 1,0CM. AF_06/2014			
87438	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES D	E M2	AS	26,62
	AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSU	R		
	A DE 1,5CM. AF_06/2014			
87439	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES D	E M2	AS	27,92
	AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5Mº E 10Mº, SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPES	S		
	URA DE 1,5CM. AF_06/2014			
87440	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES D		AS	28,53
	AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSUR	A		
	DE 1,5CM. AF_06/2014			
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA	R M2	AS	23,07
	O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS			
	DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM,	С		
	OM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			
87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA		CR	25,34
	O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMB			
	ENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALIS	С		
	AS. AF_06/2014			
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, P		AS	20,92
	EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTE			
	NAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/20	1		
	4			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
CAIXA REFERENCIAL				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		CR	23,19	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	S			
		AS	20,16	
O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS				
DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20M	M			
, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA	R M2	CR	22,43	
O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMB	I			
ENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE T	A			
LISCAS. AF_06/2014				
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA	R M2	AS	18,01	
O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS				
DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM	,			
COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA	R M2	CR	20,28	
O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMB	I			
ENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAL	I			
SCAS. AF_06/2014				
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, P	R M2	AS	47,57	
EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5				
MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2	0			
14				
	CAIXA REFERENCIAL MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, P EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPE SURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20M , COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMB ENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE T LISCAS. AF_06/2014 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMB ENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAL SCAS. AF_06/2014 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, P EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁRE MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2	ECAIXA REFERENCIAL MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR M2 EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPES SURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2 O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM , COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2 O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBI ENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TA LISCAS. AF_06/2014 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2 O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2 O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBI ENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALI SCAS. AF_06/2014 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PR M2 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PR M2 EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/20	CAIXA REFERENCIAL MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR M2 CR EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPES SURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2 AS O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM , COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2 CR O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBI ENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TA LISCAS. AF_06/2014 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2 AS O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2 O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2 CR O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBI ENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALI SCAS. AF_06/2014 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PR M2 AS EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/20	E CAIXA REFERENCIAL MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR M2 CR 23,19 EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPES SURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2 AS 20,16 O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM , COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2 CR 22,43 O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBI ENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TA LISCAS. AF_06/2014 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2 AS 18,01 O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2 AS 18,01 O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2 CR 20,28 O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBI ENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALI SCAS. AF_06/2014 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PR M2 AS 47,57 EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE TALI M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA M8/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/20

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ENCARGOS SOCIAIS	DESONERADOS:	86,61%(HORA)	49,67%(MËS)
------------------	--------------	--------------	-------------

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
08520				45.50
87538	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADO, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO D		AS	45,72
	1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20M			
	COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	v1 ,		
87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,	OM GC	AS	45,06
01339	EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,		AS	43,00
	M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁRI			
	ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 0			
	2014	<i>,</i>		
87541	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,	PR M2	AS	43,21
	EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,			
	M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁRI			
	MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/			
	14			
87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDU	ST M2	AS	14,92
	RIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E P	RO		
	JEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEI	vI		
	EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			
87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREP	AR M2	AS	15,63
	O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNA	3		
	DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM,	С		
	OM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			
87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA	AR M2	CR	16,91
	O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AM	ВІ		
	ENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALI	SC		
	AS. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO:	CAIXA REFERENCIAL			
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	D M2	AS	13,48
8/54/	EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INT		AS	13,48
	NAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2			
	NAS DE PAREDES, ESPESSORA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_00/2	JI		
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	M CIC	CR	14,76
07540	EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPI		CK	14,70
	SURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	20		
87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA	ND M2	AS	12,71
07313	O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNA:		AD	12,71
	DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10M			
	, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			
87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA	AR M2	CR	13,99
07000	O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AM			20,775
	ENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE T			
	ISCAS. AF_06/2014			
87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREP	AR M2	AS	10,57
	O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNA:	5		
	DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM	,		
	COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			
87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREP	AR M2	CR	11,85
	O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AM	BI		
	ENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TAL	IS		
	CAS. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, I	PR M2	AS	28,86
	EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5	5		
	M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁRI	EA		
	MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/20)1		
	4			
87556	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZAI	DA M2	AS	27,02
	, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE	C		
	1,5 m3/h de argamassa em faces internas de paredes, espessura de 10m	1,		
	COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			
87557	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, E	PR M2	AS	26,34
	EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5	5		
	M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁRE	EA		
	ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06	5/		
	2014			
87559	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, E	PR M2	AS	24,49
	EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5	5		
	M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁRI	EA		
	MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2	20		
	14			
87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA IN	ND M2	AS	26,51
	USTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E	G		
	PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPES	SS		
	URA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	в м2	AS	32,12
	etoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presenç <i>i</i>	A		
	DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	7 M2	CR	34,01
67777	DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE		CK	34,01
	25 MM. AF_06/2014			
87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	г м2	AS	51,00
07770	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAM		AD	31,00
	SSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_			
	6/2014	.0		
87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	в м2	AS	37,61
01115	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA		110	37,01
	DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	•		
87781	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	A M2	CR	40,15
07702	DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE			10,10
	35 MM. AF 06/2014			
87783	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	AS	64,10
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAM			
	SSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_			
	6/2014			
87784	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	в м2	AS	43,10
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA			- , -
	DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014			
87786	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	A M2	CR	46,28
	DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE			·
	45 MM. AF_06/2014			
87787	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	AS	77,19
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAM	A		•
	SSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_			
	6/2014	•		

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
87788	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM		AS	55,21	
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA				
	DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014				
87790	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	A M2	CR	58,71	
	DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MA	I			
	OR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014				
87791	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	AS	90,66	
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAM	A			
	SSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUA	L			
	A 50 MM. AF_06/2014				
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	в м2	AS	21,49	
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM P	R			
	ESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014				
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	A M2	CR	23,26	
	DA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPE	S			
	SURA DE 25 MM. AF_06/2014				
87795	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	AS	38,85	
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAM	A			
	SSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25				
	MM. AF_06/2014				
87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	В М2	AS	26,76	
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM P	R			
	ESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014				
87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	A M2	CR	29,13	
	DA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPE				
	SURA DE 35 MM. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87800	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E MO	AS	51,25
87800	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAI		AS	51,25
	SSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 3			
	MM. AF_06/2014			
87801	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	B M2	AS	32,03
0,001	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM :		110	32,00
	ESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF 06/2014			
87803	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLI	CA M2	CR	35,00
	DA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESP	ES		·
	SURA DE 45 MM. AF_06/2014			
87804	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	AS	63,64
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGA	MA		
	SSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 4	5		
	MM. AF_06/2014			
87805	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	в м2	AS	36,82
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM	PR		
	ESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014			
87807	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLI	CA M2	CR	40,09
	DA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESP	ES		
	SURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014			
87808	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	AS	69,57
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGA	MA		
	SSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIO	2		
	OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014		<u> </u>	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87809	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM		AS	50,65
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAD			
	, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISS	J		
	RAÇÃO. AF_06/2014			
87811	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	A M2	CR	52,42
	DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM,			
	SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014			
87812	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO		AS	67,75
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPER			
	ÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA.	A		
	F_06/2014			
87813	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	В М2	AS	55,92
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAD	A		
	, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISS	IJ		
	RAÇÃO. AF_06/2014			
87815	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	A M2	CR	58,29
	DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM,			
	SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014			
87816	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	AS	80,14
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPER	F		
	ÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA.	A		
	F_06/2014			
87817	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	в м2	AS	60,92
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAD	A		
	, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISS	IJ		
	RAÇÃO. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
87819	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC		CR	63,89	
	DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM	,			
	SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014				
87820	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO		AS	92,53	
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPE	RF			
	ÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA.	A			
	F_06/2014				
87821	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	B M2	AS	87,39	
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACA	DΑ			
	, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFO	RÇ			
	O CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014				
87823	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	CA M2	CR	90,66	
	DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU	I			
	GUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO.	A			
	F_06/2014				
87824	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	AS	119,87	
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPE	RF			
	ÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO)E			
	TELA METÁLICA. AF 06/2014				
87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	В М2	AS	40,40	
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA,			·	
	SPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSUR				
	ÃO. AF 06/2014	•			
87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	CA M2	CR	42,56	
3,327	DA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SI			12,00	
	USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014				
	ODO DE TELLI METALLOS DE REFORÇO CONTRA L'EDBORAÇÃO. AL_00/2014				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87828	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	AS	62,47
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H NAS PAR	ED		
	ES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF	_0		
	6/2014			
87829	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	в м2	AS	46,36
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA,	E		
	SPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSUR	AÇ		
	ÃO. AF_06/2014			
87831	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLI	CA M2	CR	49,26
	DA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, S	EM		
	USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014			
87832	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	AS	77,11
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGA	MA		
	SSA NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA	M		
	ETÁLICA. AF_06/2014			
87834	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEG	OS M2	AS	138,08
	DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO	R		
	ASPADO. AF_06/2014			
87835	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEG	OS M2	AS	94,40
	DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO R	AS		
	PADO. AF_06/2014			
87836	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJE	ÇÃ M2	AS	133,56
	O EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL	,		
	COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014			
87837	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJE	ÇÃ M2	AS	90,42
	O EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL,	CO		
	M ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
87838	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA F	A M2	AS	143,38
	CHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL	E		
	ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014			
87839	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA F	'A M2	AS	97,87
	CHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E	A		
	CABAMENTO RASPADO. AF_06/2014			
87840	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇ	à M2	AS	137,82
	O EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTU	R		
	A CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014			
87841	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇ	à M2	AS	92,84
	O EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENAR	I		
	A ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014			
87842	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIE	S M2	AS	140,51
	EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAM	E		
	NTO RASPADO. AF_06/2014			
87843	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIE	S M2	AS	102,74
	EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMEN	Т		
	O RASPADO. AF_06/2014			
87844	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇ	à M2	AS	132,18
	O EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVE	N		
	CIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014			
87845	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇ	à M2	AS	94,96
	O EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRU	Т		
	URAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014			
87846	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGO	S M2	AS	149,08
	DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO	Т		
	RAVERTINO. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:	86	,61%(HORA)	49	,67% ((MÊS)
-------------------------------	----	-------	-------	----	--------	-------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87847	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGO	S M2	AS	105,39
	DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TR	A		
	VERTINO. AF_06/2014			
87848	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇ	à M2	AS	143,84
	O EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL,			
	COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014			
87849	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇ	à M2	AS	100,70
	O EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, C	10		
	M ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014			
87850	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA F	A M2	AS	154,41
	CHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL	E		
	ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014			
87851	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA F	'A M2	AS	108,89
	CHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E	A		
	CABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014			
87852	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇ	à M2	AS	148,09
	O EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTU	R		
	A CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014			
87853	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇ	à M2	AS	103,11
	O EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENAR	.I		
	A ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014			
87854	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIE	S M2	AS	151,52
	EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAM	E		
	NTO TRAVERTINO. AF_06/2014			
87855	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIE	S M2	AS	113,75
	EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMEN	Т		
	O TRAVERTINO. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87856	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEC	à M2	AS	142,46
	O EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVI	N		
	CIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014			
87857	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇ	à M2	AS	105,23
	O EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRU	Т		
	URAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014			
87858	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES I	N M2	AS	99,95
	TERNAS DA SACADA COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014			
87859	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES I	N M2	AS	114,45
	TERNAS DA SACADA COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014			
89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1	: M2	AS	21,38
	2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES			
	INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULT	'I		
	FAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014			
89049	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO I	E M2	AS	14,67
	SEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO, ESPESSURA 0,5 CM, PARA EDIFICAÇÃO H	A		
	BITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014			
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICA	O M2	AS	21,03
	MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, CO	M		
	EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E	E		
	DIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014			
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, E	R M2	AS	27,19
	EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPI	S		
	SURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015			
90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, E	R M2	CR	29,46
	EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EX	E		
	CUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
•				
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, I	PR M2	AS	19,57
	EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPA	ES		
	SURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015			
90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, I	PR M2	CR	20,85
	EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EX	Œ		
	CUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015			
0110	PASTILHAS, CERAMICAS, PLACAS PRE-MOLDADAS E OUTROS			
84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	М2	С	4,56
87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA	A M2	AS	199,67
	5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS	3		
	COM VÃOS. AF_06/2014			
87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA	A M2	AS	184,29
	5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS	3		
	SEM VÃOS. AF_06/2014			
87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA	A M2	AS	192,81
	5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPER	RF		
	ÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF_06/2014			
87245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA	A M2	AS	231,30
	5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPER	RF		
	ÍCIES INTERNAS DA SACADA. AF_06/2014			
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	CR	48,85
	EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE	5		
	M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014			
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	CR	43,32
	EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE	5		
	M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	. M2	CR	50,78
	EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE	5		
	M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014			
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	CR	48,36
	EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE	5		
	M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014			
87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	CR	52,15
	EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE	5		
	M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014			
87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	CR	46,12
	EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE	5		
	M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014			
87270	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	CR	53,78
	EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE	5		
	M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014			
87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	CR	50,92
	EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE	5		
	M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014			
87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	CR	55,36
	EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE			
	5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014			
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	CR	48,01
	EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE	5		
	M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014			
87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	CR	56,51
	EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE	5		
	M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA		CR	54,02
	EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE			
	5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014			
88786	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA	M2	AS	222,90
	2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM P	A		
	NOS COM VÃOS. AF_10/2014			
88787	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA	. M2	AS	206,45
	2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM P	A		
	NOS SEM VÃOS. AF_10/2014			
88788	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA	M2	AS	214,97
	2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM S	U		
	PERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF_10/2014			
88789	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA	. M2	AS	257,12
	2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM S	U		
	PERFÍCIES INTERNAS DA SACADA. AF_10/2014			
89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA	A M2	CR	48,69
	MBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS			
	TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO	N		
	AL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014			
89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA	P M2	CR	47,32
	AREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-	G		
	RÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E			
	EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014			
93392	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	CR	37,81
	PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS	E		•
	M AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_			
	6/2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	CAIXA REFERENCIAL			
93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA		CR	32,38
	PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS			
	M AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_	0		
	6/2014			
93394	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA		CR	39,74
	PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS			
	M AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2	0		
	14			
93395	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	CR	37,32
	PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS	E		
	M AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2	0		
	14			
99194	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	CR	43,49
	PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADA	S		
	EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. A	F		
	_06/2014			
99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	CR	38,06
	PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADA	S		
	EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. A	F		
	_06/2014			
99196	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	CR	45,42
	PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADA	S		
	EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06	/		
	2014			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:	86	,61%(HORA)	49	,67% ((MÊS)
-------------------------------	----	-------	-------	----	--------	-------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
99198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	CR	43,00	
	PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS	3			
	EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/	,			
	2014				
0125	PEITORIL DE MARMORE/GRANITO				
84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA I	. M	AS	79,79	
	RACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA				
84089	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA T	. M	AS	112,49	
	RACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA				
0129	PEITORIL DE CONCRETO				
40675	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	M	С	3,17	
0133	FORRO DE MADEIRA				
84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHAD	M	CR	26,59	
	0				
96112	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTU	J M2	AS	83,03	
	RA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017				
96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA	M2	AS	99,49	
	DE FIXAÇÃO. AF_05/2017				
96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017	M	AS	22,48	
0134	FORRO DE GESSO				
96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	AS	32,24	
96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE	M2	AS	51,36	
	FIXAÇÃO. AF_05/2017_P				
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	AS	29,36	
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FI	M2	AS	52,94	
	XAÇÃO. AF_05/2017_P				
96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	AS	2,30	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	$ \texttt{D} \; \texttt{E} \; \texttt{S} \; \texttt{C} \; \texttt{R} \; \texttt{I} \; \texttt{C} \; \tilde{\texttt{A}} \; \texttt{O} \qquad \qquad \texttt{U}$	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_	M	AS	20,85	
	05/2017_P				
99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P	M2	AS	38,70	
0257	LAMINADO PARA PAREDE				
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIX	M2	AS	83,34	
	ADO COM COLA				
0290	REVESTIMENTO DE CORRIMAO				
73807	CORRIMAO DE GRANITO ARTIFICIAL (MARMORITE) COM 15 CM DE LARGURA				
73807/001	CORRIMAO EM MARMORITE, LARGURA 15CM	M	AS	74,85	
0311	FORRO METALICO/PVC				
72201	RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEIT	M2	CR	7,58	
	AMENTO DO MATERIAL				
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIV	M2	AS	37,76	
	E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P				
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	М2	AS	41,21	
	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P				
96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_	M	AS	8,03	
	05/2017				
96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE E	М2	AS	44,82	
	STRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P				
96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE	М2	AS	48,70	
	FIXAÇÃO. AF_05/2017_P				
0315	REVESTIMENTO TERMICO E/OU ACUSTICO				
72198	ISOLAMENTO TERMICO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO	М2	AS	96,46	
	PENEIRADA), COM ADICAO DE PEROLAS DE ISOPOR, ESPESSURA 6CM, PREPARO M				
	ANUAL DA ARGAMASSA				
73833	ISOLAMENTO TERMICO C/LA DE VIDRO				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
72022/001	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	M2	3.0	56,85	
0319	RESTAURO	MZ	AS	50,85	
83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA	D MO	CR	223,11	
83730	E ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	D MZ	CK	223,11	
83736	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BA	CF M2	CR	201,00	
03730	DE EPOXI, E=2 MM	OE MZ	CIC	201,00	
91514	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CO	NC M2	CR	4,01	
71311	RETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015	112	CIC	1,01	
91515	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CO	NC M2	CR	5,31	
71010	RETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2015		0.1	3,32	
91516	ESTUCAMENTO DE SUPERFÍCIE EXTERNA DA SACADA DO SISTEMA DE PAREDES DE	C M2	CR	7,74	
	ONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015			·	
91517	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CO	NC M2	CR	8,61	
	RETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015				
91519	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CO	NC M2	CR	9,89	
	RETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015				
91520	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SIST	EM M2	CR	1,47	
	A DE PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015				
91522	ESTUCAMENTO, PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PARED	ES M2	CR	1,75	
	DE CONCRETO. AF_06/2015				
91525	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA, NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SIST	EM M2	CR	3,34	
	A DE PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015				
SEDI	SERVICOS DIVERSOS				
0210	ARGAMASSAS				
87280	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A		AS	235,79	
	ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENAR	IA			
	DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
05001				000.54	
87281	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD		AS	230,64	
	ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARI	A			
	DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD		AS	249,95	
	ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARI	A			
	DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD		AS	243,47	
	ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARI	A			
	DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	М3	AS	318,36	
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO				
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
87287	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	М3	AS	305,68	
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO				
	MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
87289	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	I M3	AS	303,95	
	DA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PRE	P			
	ARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
87290	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	I M3	AS	297,06	
	DA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PRE	P			
	ARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	М3	AS	312,96	
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO				
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	М3	AS	293,51	
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO				
	MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	E ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87295	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMII	\7\ n(2	AS	300,24
8/295	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPA		AS	300,24
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	IRU		
87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMII	V7 \ 74.2	AS	281,73
07290	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPA		Ab	201,73
	MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019			
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	CO M3	AS	390,90
07250	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	CO 145	AU	330,30
87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	CO M3	AS	232,00
07233	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	00 115	710	232,00
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	CO M3	AS	339,94
0,7501	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	00 115		333,71
87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	со мз	AS	332,65
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019			
87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	со мз	AS	297,71
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019			·
87305	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	со мз	AS	297,76
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019			
87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	со мз	AS	276,66
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			
87308	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	со мз	AS	269,63
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019			
87310	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	C M3	AS	263,60
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/20	19		
87311	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	C M3	AS	256,32
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/20	19		

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
00010		G 112	2.0	200 15	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA		AS	329,17	
87314	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/20		3.C	202 12	
8/314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/20		AS	323,13	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA		7.C	202.04	
8/310	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/20		AS	293,94	
87317	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA		7.C	283,64	
8/31/	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/20		AS	283,64	
87319	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM		AS	2.081,32	
0/319	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO CO		AS	2.001,32	
	BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	IvI			
87320	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM	M2	AS	2.083,18	
07320	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO CO		Ab	2.003,10	
	BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	IvI			
87322	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM	M2	AS	2.154,57	
0/322	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO CO		AS	2.154,57	
	BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	IvI			
87323	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM	M2	AS	2.152,49	
07323	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO CO		AS	2.132,49	
	BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	IvI			
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM	M O M	AS	2.101,30	
07323	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO CO		AS	2.101,30	
	BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	PI			
87326	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM	л мз	AS	2.104,99	
0/320	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO CO		Ao	2.104,33	
	*	1-1			
	BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
87327	ARGAMASSA TRACO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AI	T M2	AS	251,21	
8/32/	ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARI		AS	251,21	
	DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 30				
	KG. AF_08/2019	10			
87328	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AI)T M2	AS	214,38	
07320	ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARI		AS	214,30	
	DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 60				
	KG. AF_08/2019	70			
87329	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AI)T M2	AS	275,89	
07323	ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARI		Ab	273,03	
	DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 30				
	KG. AF_08/2019	, ,			
87330	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AI)T M3	AS	234,24	
0.550	ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARI		110	201,21	
	DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 60				
	KG. AF_08/2019				
87331	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	М3	AS	332,80	
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO			,	
	MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				
87332	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	М3	AS	294,46	
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO				
	MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				
87333	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚN	MI M3	AS	308,37	
	DA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PRI			•	
	ARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87334	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚN	II M3	AS	284,54
	DA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PRE	ŀΡ		
	ARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019			
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	М3	AS	303,62
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO)		
	MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019			
87336	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	М3	AS	296,33
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO)		
	MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019			
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	М3	AS	297,35
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO)		
	MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019			
87338	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA	.) M3	AS	282,58
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAR	.0		
	MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019			
87339	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA C	O M3	AS	465,59
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 K	.G		
	. AF_08/2019			
87340	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA C	O M3	AS	390,44
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 K			
	. AF_08/2019			
87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA C	O M3	AS	370,88
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 K	.G		
	. AF_08/2019			
87342	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA C	O M3	AS	383,98
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 K			
	. AF_08/2019			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87343	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	со мз	AS	341,67
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300			
	. AF_08/2019			
87344	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	со мз	AS	317,16
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600	KG		
	. AF_08/2019			
87345	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	со мз	AS	335,27
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160	KG		
	. AF_08/2019			
87346	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	со мз	AS	300,41
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300	KG		
	. AF_08/2019			
87347	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	со мз	AS	280,56
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600	KG		
	. AF_08/2019			
87348	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	со мз	AS	298,84
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160	KG		
	. AF_08/2019			
87349	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	со мз	AS	251,95
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600	KG		
	. AF_08/2019			
87350	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	C M3	AS	292,00
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZO	NT		
	AL DE 300 KG. AF_08/2019			
87351	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	C M3	AS	247,43
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZO	NT		
	AL DE 600 KG. AF_08/2019			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ENCARGOS SO	CIAIS DESONE	RADOS: 86,	61% (HORA) 49,67%	(MÊS)
-------------	--------------	------------	-----------	----------	-------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	DADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
87352	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMI)	DA) PARA C I	M3	AS	378,20
07332	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO		113	110	370720
	AL DE 160 KG. AF 08/2019				
87353	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMI)	DA) PARA C	м3	AS	332,17
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO				·
	AL DE 300 KG. AF_08/2019				
87354	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMI)	DA) PARA C	м3	AS	310,67
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO	O HORIZONT			
	AL DE 600 KG. AF_08/2019				
87355	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMI	DA) PARA C	м3	AS	317,19
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO	O HORIZONT			
	AL DE 160 KG. AF_08/2019				
87356	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIX	DA) PARA C	м3	AS	286,21
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIX	O HORIZONT			
	AL DE 300 KG. AF_08/2019				
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMI)	DA) PARA C	м3	AS	270,34
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIX	O HORIZONT			
	AL DE 600 KG. AF_08/2019				
87358	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMI)	DA) COM AD	м3	AS	2.059,42
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MEC	ÂNICO COM			
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				
87359	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMI)	DA) COM AD	м3	AS	2.041,34
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MEC	ÂNICO COM			
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				
87360	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMI)	DA) COM AD	М3	AS	2.130,60
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MEC	ÂNICO COM			
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87361	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM A	D M3	AS	2.104,20
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM			, ,
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019			
87362	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM A	D M3	AS	2.102,68
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM			
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019			
87363	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM A	D M3	AS	2.085,06
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM			
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019			
87364	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM A	D M3	AS	2.066,94
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM			
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019			
87365	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD	I M3	CR	291,41
	ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARI	A		
	DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			
87366	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD	I M3	CR	313,43
	ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARI	A		
	DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	М3	CR	373,51
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO			
	MANUAL. AF_08/2019			
87368	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	I M3	CR	361,88
	DA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PRE	P		
	ARO MANUAL. AF_08/2019			
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	М3	CR	373,22
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO			
	MANUAL. AF_08/2019			

/2019

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)) M3	CR	355,29
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO)		
	MANUAL. AF_08/2019			
87371	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA	A) M3	CR	345,92
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAR	20		
	MANUAL. AF_08/2019			
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA (со мз	CR	457,12
	NTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA (со мз	CR	395,75
	NTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			
87374	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA (со мз	CR	359,85
	NTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			
87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA (со мз	CR	335,87
	NTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			
87376	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	С МЗ	CR	324,72
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	С МЗ	CR	392,75
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			
87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	С МЗ	CR	349,43
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			
87379	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM A	AD M3	CR	2.130,07
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_()8	<u> </u>	
	/2019		<u> </u>	
87380	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM A	AD M3	CR	2.194,06
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_()8		

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM AI) M2	CR	2.153,04
0/301	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08		CR	2.153,04
	/2019	<i></i>		
87382	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO I) M3	AS	1.002,20
07302	A ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF (110	1.002/20
	8/2019			
87383	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO I	D M3	AS	998,96
	A ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_()		·
	8/2019			
87384	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO I	O M3	AS	992,56
	A ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_()		
	8/2019			
87385	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZ	Z M3	AS	1.450,78
	ONTAL DE 160 KG. AF_08/2019			
87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZ	z M3	AS	1.447,19
	ONTAL DE 300 KG. AF_08/2019			
87387	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZ	Z M3	AS	1.444,03
	ONTAL DE 600 KG. AF_08/2019			
87388	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO	М3	AS	3.400,30
	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019			
87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO	М3	AS	3.414,85
	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019			
87390	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO	М3	AS	3.432,48
	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019			
87391	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADO	R M3	AS	4.912,28
	DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR	М3	AS	4.962,70
	DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019			
87394	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR	М3	AS	5.010,51
	DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019			
87395	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADO	М3	AS	3.856,60
	R DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019			
87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADO	М3	AS	3.892,84
	R DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019			
87397	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADO	М3	AS	3.927,10
	R DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019			
87398	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO D	М3	CR	1.107,42
	A ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	М3	CR	1.563,34
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/	М3	CR	5.107,54
	2019			
87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08	М3	CR	4.030,24
	/2019			
87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA	М3	AS	3.529,83
	E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019			
87405	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA	М3	AS	3.539,46
	E PROJEÇÃO DE 2 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014			
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,	М3	AS	1.024,55
	5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019			
87408	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 2	М3	AS	1.015,60
	M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014			
87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA	М3	AS	751,76
	. AF_08/2019			
	. AF_U8/2U19			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
				0.00	
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	II M3	AS	310,35	
00608	DA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		an a	255 01	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	II M3	CR	357,01	
	DA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA	R M3	AS	325,38	
	O MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA	R M3	CR	375,57	
	O MANUAL. AF_08/2019				
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BET	O M3	AS	261,65	
	NEIRA 400 L. AF_08/2014				
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA	R M3	CR	325,81	
	O MANUAL. AF_08/2019				
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	М3	AS	291,08	
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO	1			
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO M	E M3	AS	498,12	
	CÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/201	6			
100464	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	м мз	AS	326,58	
	IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. A	F			
	_08/2019				
100465	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	тм мз	AS	303,45	
	IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. A	F			
	_08/2019				
100466	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	м мз	AS	290,81	
	IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. A	F			
	_08/2019				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100468	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREP.	7 T 7 T 7	AS	394,69
100468	O MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	AR M3	AS	394,69
100469	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREP.	מו מו	AS	320,03
100409	O MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	AR M3	AS	320,03
100470	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREP.	מו מו	A.C.	275,81
100470	O MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF 08/2019	AR M3	AS	2/5,01
100472	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREP.	מו מו	AS	307,43
100472	O MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF 08/2019	AR M3	AS	307,43
100472	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREP.	M M 2	AS	277,91
100473	O MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	AR M3	AS	277,91
100474	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREP.	M M 2	AS	264,00
	O MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	AR M3	AS	264,00
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A	DT M2	AS	445,87
100475	ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0		AS	445,87
		8 /		
100477	2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A	DT 142	AS	402 15
1004//			AS	483,15
	ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HO	KI		
100470	ZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	DT 142		427.65
100478	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A		AS	437,65
	ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HO	R1		
100450	ZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019		2.0	405.20
100479	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A		AS	427,32
	ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HO	RI		
	ZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019			
100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A	DI M3	CR	494,68
	ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

		ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CAIXA REFERENCIAL			
			0.70 44
		AS	372,41
	/		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		AS	400,83
•	.I		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		AS	372,15
ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HOR	I		
ZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019			
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD	I M3	AS	359,61
ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HOR	I.		
ZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019			
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD	I M3	CR	424,99
ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	М3	AS	276,17
PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO	ı		
MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019			
ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	II M3	AS	303,65
DA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019			
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA	R M3	AS	323,11
O MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019			
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA	R M3	AS	274,18
O MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019			
	I M3	AS	444,08
			•
2019	-		
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08 2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HOR ZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HOR ZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HOR ZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADI M3 ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/ 2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADI M3 ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORI ZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADI M3 ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORI ZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADI M3 ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORI ZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADI M3 ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI M3 DA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 O MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 O MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 O MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 O MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 O MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADI M3 ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADI M3 AS ÇÃO DE IMPERREABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/ 2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADI M3 AS ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORI ZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADI M3 AS ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORI ZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADI M3 AS ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORI ZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADI M3 CR ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 AS PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI M3 AS DA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 AS O MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 AS O MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 AS O MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 AS O MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 AS O MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADI M3 AS CÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD		AS	371,17
	ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08	/		
	2019			
0211	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS			
92121	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA ELÉTRICA. AF_11/2015	М3	AS	16,57
92122	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_11/2015	М3	C	27,33
92123	ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015	М3	AS	30,80
100195	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_	0 KGXK	M C	0,41
	7/2019			
100196	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_	0 KGXK	M C	0,69
	7/2019			
100197	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_	0 KGXK	M C	1,04
	7/2019			
100198	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNI	D KGXK	м С	0,14
	ADE: KGXKM). AF_07/2019			
100199	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 30 KG (UNI	D KGXK	M C	0,17
	ADE: KGXKM). AF_07/2019			
100200	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNI	D KGXK	M C	0,21
	ADE: KGXKM). AF_07/2019			
100201	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE	: KGXK	M C	0,42
	KGXKM). AF_07/2019			
100202	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE	: KGXK	M C	0,49
	KGXKM). AF_07/2019			
100203	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE	: KGXK	M C	0,58
	KGXKM). AF_07/2019			
100204	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SACOS	KGXK	M AS	0,07
	(UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019			
100204		KGXK	M AS	0,07

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100005	MDANGDODME HODIZONMAL GOM TEDIGA DE COLL DE MAGGA/ GDANEL /INIDADE.	NA NACISATA	TM C	778,69
100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: 3XKM). AF_07/2019	M M3AN	M C	778,69
100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE:	м мэчи	IM C	562,86
100200	3XKM). AF_07/2019	M MSAN	LIM C	302,00
100207	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M.	A MJAK	M CR	259,90
	KM). AF_07/2019	JA MJAN	LPI CK	233,30
100208	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂM:	C IINXK	IM C	10,30
100200	O DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF 07/2019	014211	<u> </u>	10/30
100209	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	'A UNXK	IM C	5,15
100205	L DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019			
100210	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCI	RE UNXK	IM C	9,49
	TO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
100211	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADO	S UNXK	IM C	3,66
	NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019			
100212	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS VAZADOS DE O	CO UNXE	IM C	4,04
	NCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019			
100213	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS CERÂMICOS FU	JR UNXK	IM C	1,45
	ADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019			
100214	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS VAZADOS DE	E UNXK	IM C	2,23
	CONCRETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019			
100215	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂMICOS	F UNXK	IM C	1,91
	URADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019			
100216	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂMICOS	F UNXK	IM C	0,51
	URADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019			
100217	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS VAZADOS	D UNXK	IM AS	2,22
	E CONCRETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100218	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICOS	S UNXKM	I AS	1,51
100210	FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	J OIVZIII.	I AU	1,31
100219	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICOS	S IINXKM	I AS	0,32
100217	FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	0111111		0,32
100220	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNII	M2XKM	I C	14,79
	ADE: M2XKM). AF_07/2019			, .
100221	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO (M2XKM	I C	16,77
	ERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019			
100222	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE CAIXA COM REVESTIME	N M2XKM	I C	6,35
	TO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019			
100223	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE CAIXA COM REVESTI	M2XKM	I C	2,97
	ENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019			
100224	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE CAIXA COM REVES	г м2хкм	I AS	2,22
	IMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019			
100225	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). A	F LXKM	С	1,16
	_07/2019			
100226	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE LATA DE 18 LITROS (U	J LXKM	С	0,36
	NIDADE: LXKM). AF_07/2019			
100227	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO RACIONAL, DE LATA DE 18 LITROS (UN:	L LXKM	C	0,54
	DADE: LXKM). AF_07/2019			
100228	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE LATA DE 18 LITRO) LXKM	AS	0,21
	S (UNIDADE: LXKM). AF_07/2019			
100229	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: 1	K KG	С	0,00
	G). AF_07/2019			
100230	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: 1	K KG	С	0,01
	G). AF_07/2019			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100231	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: I	K KG	С	0,02
	G). AF_07/2019			
100232	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	O UN	С	0,19
	OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019			
100233	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS I	N UN	С	0,09
	A HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019			
100234	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CEI	R M2	С	0,29
	ÂMICO (UNIDADE: M2). AF_07/2019			
100235	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADI	E L	С	0,02
	: L). AF_07/2019			
100236	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MEI	N MXKM	С	1,47
	OR OU IGUAL A 60 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			
100237	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MA	I MXKM	С	1,77
	OR QUE 60 MM E MENOR OU IGUAL A 85 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			
100238	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MENOR OU I	G MXKM	С	2,83
	UAL A 73 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			
100239	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MAIOR QUE '	7 MXKM	С	3,54
	3 MM E MENOR OU IGUAL A 89 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			
100240	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂI	M MXKM	С	2,12
	ETRO MENOR OU IGUAL A 50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			
100241	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂI	M MXKM	C	3,54
	ETRO MAIOR QUE 50 MM E MENOR OU IGUAL A 75 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2	2		
	019			
100242	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂI	M MXKM	С	10,46
	ETRO MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 110 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07,	/		
	2019			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÎNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
100243	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMET	MXKM	C	1,69
	RO MENOR OU IGUAL A 54 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			
100244	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMET	MXKM	С	2,12
	RO MAIOR QUE 54 MM E MENOR OU IGUAL A 79 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/201			
	9			
100245	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMET	MXKM	С	4,24
	RO MAIOR QUE 79 MM E MENOR OU IGUAL A 104 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/20)		
	19			
100246	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PRE	MXKM	С	1,41
	DIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO)		
	MENOR OU IGUAL A 75 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			
100247	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PRE	MXKM	С	1,77
	DIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO)		
	MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 100 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019)		
100248	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PRE	MXKM	С	6,97
	DIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO)		
	MAIOR QUE 100 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/201	-		
	9			
100249	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR	NXKM	С	1,41
	ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 20 MM (UNIDADE: MXKM	I		
). AF_07/2019			
100250	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR	NXKM	С	2,35
	ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 20 MM E MENOR OU IGUAL A 32	2		
	MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR	NXKM	С	6,97
	ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65	5		
	MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
100252	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PI	R MXKM	C	10,46	
	ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 65 MM E MENOR OU IGUAL A 90				
	MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019				
100253	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PI	R MXKM	С	13,94	
	ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 1	2			
	5 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019				
100254	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PI	R MXKM	C	20,92	
	ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A	1			
	50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019				
100255	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS	S MXKM	С	7,08	
	AL DE 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019				
100256	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVE	R MXKM	С	4,72	
	SAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019				
100257	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA	A MXKM	C	2,83	
	L DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019				
100258	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA	A MXKM	C	7,08	
	L DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019				
100259	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA	A MXKM	С	13,94	
	L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019				
100260	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 1	M KGXKM	I C	4,59	
	M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019				
100261	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,	3 KGXKM	I C	2,88	
	MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019				
100262	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 8 1	M KGXKM	I C	1,79	
	M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019				
100263	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 10		I C	1,14	
	MM; 12,5 MM; 16 MM; 20 MM; 25 MM OU 32 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	9			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
400054				
100264	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKI		20,89
100265	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF_	0 M2	C	0,43
	7/2019			
100266	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019			44,39
100267	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF	_ UN	C	0,88
	07/2019			
100268	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA C	O UNXKI	M C	44,39
	ZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNI	D		
	XKM). AF_07/2019			
100269	TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVAT	Ó UN	С	0,88
	RIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA, MANUAL, 1 PAVIMENTO, (UN	I		
	DADE: UNID). AF_07/2019			
100270	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMORE	O UNXKI	M C	33,28
	U GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGR	A		
	DA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019			
100271	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKI	M C	33,29
100272	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE VIDRO (UNIDADE: M2). AF_0	7 M2	С	0,66
	/2019			
100273	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELA DE AÇO (UNIDADE: KGXKM). AF_07/	2 KGXKI	M C	1,73
	019			
100274	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XK	M M2XKI	M C	14,80
). AF_07/2019			
100275	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO	Z M2XKI	M C	9,57
	INCADO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019			·
100276	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRU	T M2XKI	M C	17,47
	URAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07		<u>-</u>	,
	2019			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
100077	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOAC	fo Mozzz	M 7.0	1 41	
100277	TICAS, FIBROCIMENTO, AÇO ZINCADO, FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, CANALETE		M AS	1,41	
	OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	90			
100278	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TA	TO TIMEN	M C	21,24	
100278	UE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	NAMU QIVAN	M C	21,24	
100279	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA A	CO TIM	C	0,41	
100279	PLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	LO UN	C	0,41	
100280	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA, C	AT TIMIVI	M C	9,75	
100280	XA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	AI UNAK	M C	9,15	
100281	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BACIA SANITÁRI	A, UNXK	M AS	2,71	
100281	CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	A, UNAK	м АБ	2,71	
100282	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNID	AD MOXK	M C	83,18	
100202	E: M2XKM). AF 07/2019	AD 1122110	т с	03,10	
100283	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO	NII M2XK	M C	13,43	
100203	CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	JO 112211	т с	13,13	
100284	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHA DE CONCR	тт махк	M AS	7,95	
100201	O OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019			. 753	
100285	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNIDADE: MXKM)	. MXKM	C	22,34	
	AF_07/2019		<u> </u>		
100286	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BARRAMENTO BLINDAD	O MXKM	C	7,28	
	(UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			, -	
100287	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALHA QUADRADA NÚMERO 24 CORTE 33	(MXKM	C	6,97	
	UNIDADE: MXKM). AF_07/2019		<u> </u>		
0212	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS				
84117	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAO CERA	M2	CR	14,53	
84120	ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS	M2	CR	9,88	
			-	- ,	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
۷				
INCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/20	1 M2	С	0,28
	9			
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	C	1,10
99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURI	Á M2	CR	5,84
	TICO. AF_04/2019			
99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	C	0,45
99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO). M2	CR	1,96
	AF_04/2019			
99809	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	C	3,14
99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	C	1,88
99812	LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	C	0,60
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	CR	1,03
99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	C	0,53
99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	C	0,82
0215	ABERTURA DE POCO CISTERNA OU CACIMBA			
74163	PERFURAÇÃO DE POCO			
74163/001	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	M	AS	35,82
74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	AS	55,38
84127	REVESTIMENTO DE POCOS C/ TUBOS DE CONCRETO	M	CR	476,59
0216	POCO TUBULAR PROFUNDO			
40841	ABRACADEIRA P/POCOS PROFUNDOS	UN	AS	85,96
0318	OUTROS			
71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER F	UU UN	C	515,00
	RA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA			
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	М3	AS	295,93

ADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIM

ADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTO

ADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUA

GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREG M

GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREG M

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

ENTOS. AF_11/2017

L OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017

S. AF_11/2017

97014

97015

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

CR

CR

39,59

32,56

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,61%(HORA) 49,67%(MÊS)

IGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
LO	CAIXA REFERENCIAL			
				4.400.60
73714	CAIXA PARA RALO C OM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20	•	AS	1.127,67
	PAREDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMA	S		
	SA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REA	T		
	ERRO.			
86957	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA,	UN	AS	18,71
	40 X 30 CM			
86958	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA,	UN	AS	15,41
	30 X 25 CM			
97010	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PRE	G M	AS	34,91
	ADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2	P		
	AVIMENTOS. AF_11/2017			
97011	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PRE	G M	AS	27,04
	ADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAV	'I		
	MENTOS. AF_11/2017			
97012	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PRE	G M	AS	23,11
	ADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA	L .		
	IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017			
97013	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PRE	G M	CR	53,52

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97016	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PRI	C M	AS	30,64
97010	ADA PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMI		AS	30,04
	TOS. AF 11/2017	itv		
97017	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PRI	:G M	AS	23,17
7.01.	ADA PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS		110	2071.
	AF 11/2017			
97018	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PRI	G M	AS	19,29
	ADA PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL	ı		·
	OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017			
97031	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM I	S M	AS	57,72
	CORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREC	ŀΑ		
	DOS E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA	7		
	ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017			
97032	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM I	S M	AS	35,04
	CORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREC	ŀΑ		
	DOS E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE			
	PAV. (2 MONTAGENS POR OBRA). AF_11/2017			
97033	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM I	S M	AS	47,19
	CORAS METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FE	'H		
	AMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAV	′I		
	MENTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017			
97034	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM I		AS	29,02
	CORAS METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FE			
	AMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAVIMENTO	S		
	(2 MONTAGENS POR OBRA). AF_11/2017			
97039	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR)	M2	CR	32,93
	1 MONTAGEM EM OBRA. AF_11/2017			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ENCARGOS SOCIAIS	DESONERADOS:	86,61%(HORA)	49,67%(MËS)
------------------	--------------	--------------	-------------

CÓDIGO	$ \texttt{D} \ \texttt{E} \ \texttt{S} \ \texttt{C} \ \texttt{R} \ \texttt{I} \ \texttt{C} \ \tilde{\texttt{A}} \ \texttt{O} \qquad \qquad \texttt{UNIDA}$	DE ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL		
0.7040			
97040	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO, EM MADEIRA 4 MONTAGENS M2	CR	11,30
00041	EM OBRA. AF_11/2017		110.65
97041	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO, EM MADEIRA 1 MONTAGEM EM O M2	CR	110,65
05046	BRA. AF_11/2017		0.00
97046	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES. AF_11/2017 M2		0,23
97047	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO M2	AS	0,08
0.004.0	ARMADO CONVENCIONAL. AF_11/2017		0.06
97048	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ALVENARIA ESTRUTURAL. M2	AS	0,06
00051	AF_11/2017		0.20
97051	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017 M	AS	0,39
97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/20 M	AS	21,79
00000	17		4.16
97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017 M2	·-	4,16
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLIC M2	CR	5,85
	O, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMP		
07054	EZA). AF_11/2017		
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDA M	CR	10,76
0.70.57	IME E LIMPEZA). AF_11/2017		
97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E M3	CR	3,68
07055	LIMPEZA). AF_11/2017		
97066	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLU M2	CR	59,87
0000	SIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017		401.04
97067	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SER AP M	CR	421,24
0204	OIADA EM ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017		
0324	LETREIROS/LOGOTIPOS/NUMERAÇÕES/SINALIZAÇÕES		
73916	'PLACA DE IDENTIFICAÇÃO		F0 61
	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM UN	CR	79,61
SERP	SERVICOS PRELIMINARES		

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO: (CAIXA REFERENCIAL			
0010	PREPARO DO TERRENO			
73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM,	U M2	AS	0,32
	TILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS			
73822	LIMPEZA DE TERRENO - ROCADA			
73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZAN	m M2	AS	0,46
	O MOTONIVELADORA			
73859	DESMATAMENTO / LIMPEZA			
73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VE	G M2	AS	0,11
	ETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS			
73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	C	0,91
85331	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	C	0,88
85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	C	4,56
0011	TRANSITO E SEGURANCA			
74220	TAPUME DE VEDACAO			
74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E RE	A M2	CR	48,40
	PROVEITAMENTO DE 2X			
74221	SINALIZACAO DE TRANSITO			
74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	CR	2,07
0012	ACESSOS/PASSADICOS			
74219	PASSADICOS E TRAVESSIAS - MONTAGEM, MANUTENCAO E REMOCAO			
74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	CR	45,46
74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	CR	42,44
84126	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VA	L M2	CR	27,52
	A MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO			
0014	DEMOLICOES/RETIRADAS			
85421	REMOCAO DE VIDRO COMUM	М2	CR	8,59

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEI	г мз	C	61,46
77021	TAMENTO. AF 12/2017	. 115		01/10
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVE	I М3	C	29,95
	TAMENTO. AF_12/2017			·
97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVE	Е МЗ	C	91,77
	ITAMENTO. AF_12/2017			
97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVE	С МЗ	С	56,32
	ITAMENTO. AF_12/2017			
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZAL) M3	CR	35,39
	A, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			
97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM	М3	CR	311,44
	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA (C M3	AS	146,33
	OM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	М3	С	148,04
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITA	A M3	AS	68,90
	MENTO. AF_12/2017			
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/	/ M2	C	1,77
	2017			
97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	A M	CR	1,48
	F_12/2017			
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME	E M2	CR	12,92
	NTO. AF_12/2017			
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE	, M2	AS	6,97
	SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAM	M M2	CR	8,83
	ENTO. AF_12/2017			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UI	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REA	M2	CR	8,66	
0.00.00	PROVEITAMENTO. AF_12/2017	150	an an	1.46	
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	CR	1,46	
97638	REMPROVEITAMENIO. AF_12/2017 REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEIT	MO	CR	4,26	
97030	AMENTO. AF_12/2017	MZ	CR	4,20	
97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRO	M2	C	10,73	
27032	VEITAMENTO. AF_12/2017	142		10,73	
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM	M 2	CR	0,92	
37010	REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017			0,72	
97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_1	M2	CR	2,67	
	2/2017			·	
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, S	M2	CR	1,65	
	EM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM	M2	С	13,17	
	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	C	4,96	
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	CR	14,62	
97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANU	M2	CR	1,97	
	AL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
97648	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SE	M2	CR	1,13	
	M REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECAN	M2	AS	2,58	
	IZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPR	M2	CR	4,25	
	OVEITAMENTO. AF_12/2017				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL	, UN	CR	47,11	
0.7.5.0	SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			105.00	
97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA	UN	CR	106,81	
0.7.5.0	MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
97653	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANI:	Z UN	AS	88,04	
	ADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
97654	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA	UN	AS	104,38	
	MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRO	V M2	AS	12,65	
	EITAMENTO. AF_12/2017				
97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL,	UN	AS	126,10	
	SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
97657	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA I	M UN	AS	249,95	
	ANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
97658	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZA	A UN	AS	118,65	
	DA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
97659	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA I	M UN	AS	153,98	
	ECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPI	R UN	C	0,35	
	OVEITAMENTO. AF_12/2017				
97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF	_ M	С	0,35	
	12/2017				
97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUA	L M	C	0,25	
	, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	C	6,55	
97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2	0 UN	C	0,81	
	17				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
2755					
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/20) UN	C	0,68	
97666	17 REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. A	TINT		A 77	
97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITARIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. F F 12/2017	A UN	С	4,77	
0233	SINALIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS				
85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	M2	AS	5,51	
85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE M		AS	16,50	
05424	ADEIRA PONTALETEADA	1 1412	Ab	10,50	
SERT	SERVICOS TECNICOS				
0006	CONTROLE TECNOLOGICO				
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FU	т н	CR	106,96	
33307	NDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	, 11	Cit	100700	
0008	LOCACAO				
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF 10/2018	UN	AS	8,77	
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS E	M M	CR	31,71	
	ONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018			- ,	
99060	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	CR	78,98	
99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	CR	54,14	
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	CR	1,42	
99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	М	CR	2,70	
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	AS	0,43	
0009	LEVANTAMENTO CADASTRAL				
78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A	M2	CR	0,33	
	COMPANHAMENTO E GREIDE				
TRAN	TRANPORTES, CARGAS E DESCARGAS				
0332	TRANSPORTE COMERCIAL				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO	IA M3XKI	M AS	1,52
	TURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016			
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVEST	M M3XKI	M AS	1,16
	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016			
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTA	DA M3XKI	M AS	0,77
	, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016			·
93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO	IA M3XKI	M AS	1,32
	TURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016			
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVEST	м мзхкі	M AS	1,01
	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016			
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTA	DA M3XKI	M AS	0,68
	, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016			
93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO	IA TXKM	AS	1,00
	TURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016			
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVEST	M TXKM	AS	0,77
	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016			
93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTA	A TXKM	AS	0,51
	, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016			
93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO	IA TXKM	AS	0,88
	TURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016			
93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVEST	M TXKM	AS	0,68
	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016			
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTA	DA TXKM	AS	0,45
	, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016			
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO	IA M3XKI	M AS	1,14
	TURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM REVESTI	M MOVEN	ı AS	0,87
93420	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M MSAKI	I AS	0,07
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTAD	v Maxki	ı AS	0,58
73127	, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	1132110	1 110	0,750
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO N	A TXKM	AS	0,76
	TURAL (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016			
95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM REVESTI	M TXKM	AS	0,58
	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTAD	A TXKM	AS	0,38
	, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016			
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTAD	A M3XKN	I AS	1,09
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016			
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTAD	A M3XKN	I AS	0,95
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016			
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTAD	A M3XKN	I AS	0,82
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016			
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTAD	A TXKM	AS	0,72
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016			
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTAD	A TXKM	AS	0,63
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016			
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTAD	A TXKM	AS	0,54
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016			
0333	TRANSPORTE MATERIAIS BETUMINOSOS			
93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 3000	O TXKM	AS	0,44
	L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERI)		
	RES A 100 KM. AF_02/2016			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO: (CAIXA REFERENCIAL			
93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000		AS	1,56
	L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL C)		
	U INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016			
93178	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000		AS	0,51
	L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUF			
	ERIORES A 100 KM. AF_02/2016			
93179	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 2000C		AS	1,74
	L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGU	J		
	AL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016			
URBA	URBANIZACAO			
0202	CERCA/PROTETORES			
74038	PORTÃO PARA CERCA			
74038/001	PORTAO COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, COM 5 FIOS DE ARA	M A	AS	23,68
	ME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADICAS			
74039	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA			
74039/001	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M,	M	AS	23,68
	ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14			
	CLASSE 250			
74142	CERCA COM MOUROES - MMA			
74142/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M,	M	AS	36,07
	COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250			
74142/002	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIV	7 M	CR	17,57
	RE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250			
74142/003	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIV	7 M	CR	26,80
	RE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250			
74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESE	M	AS	45,73
	ACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
74143	CERCA DE ARAME LISO			
	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAV	A M	AS	44,21
	DOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO			/
	VALADO 15X17			
74143/002	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAV	A M	AS	42,12
	DOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE ACO O	V		
	ALADO 15X17			
85171	RECOMPOSICAO PARCIAL DO ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CER	.С М	CR	3,02
	A COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM			
0204	ALAMBRADO			
73787	ALAMBRADO			
73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETR	.O M2	AS	164,37
	2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE	A		
	RAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM			
74244	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA			
74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GAL	V M2	AS	107,67
	ANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVAN	I		
	ZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM			
0205	ARBORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO			
73788	PLANTIO DE ARVORES E ARBUSTOS			
73788/002	GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES	UN	CR	150,19
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	CR	90,61
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00	UN	CR	117,29
	M. AF_05/2018			
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E ME	N UN	CR	234,08
	OR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05	/ UN	AS	350,55	
	2018				
98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	CR	1,14	
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	CR	4,63	
98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	CR	0,20	
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCL	JU M	AS	109,27	
	SIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018				
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	CR	1,87	
0206	GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO				
85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	CR	17,05	
85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	CR	17,05	
98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	M2	CR	17,21	
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	CR	9,50	
98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	CR	128,17	
0277	MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES				
85184	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	M2	C	2,85	
85185	PODA E LIMPEZA DE ARBUSTO TIPO CERCA VIVA	M2	CR	3,69	
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (D	I M2	AS	0,23	
	ÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018				
98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIO	R UN	CR	48,69	
	OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018				
98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIO	R UN	CR	104,85	
	OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018				
98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIO	R UN	CR	153,33	
	OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018				
98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL	A UN	CR	40,41	
	0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUA	T 70 TINT	CR	71,99
90000	0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	L A UN	CR	71,99
98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUA	L A UN	AS	174,28
	0,60 M.AF_05/2018			
98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF	_05 UN	AS	59,56
	/2018			
98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,	20 UN	AS	161,52
	M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018			
98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,	40 UN	AS	415,71
	M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018			
98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,	60 UN	AS	654,71
	M.AF_05/2018			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
SEDI	SERVICOS DIVERSOS			
0318	OUTROS			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	11,33
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	12,49
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	9,95
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	11,65
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	11,43
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	14,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	15,26
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	12,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	11,64
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTA	R H	CR	11,16
	ES			
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	22,38
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	12,16
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	11,98
88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	12,03
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	12,40
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	17,69
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	18,49
88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	12,71
88258	CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	15,10
88259	CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	18,13
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	15,33
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	13,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	15,22

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL				
88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENT	AR H	CR	11,28	
	ES				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	15,57	
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	15,57	
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	14,59	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	14,96	
88268	ESTUCADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	15,89	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	15,26	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	16,88	
88272	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	15,55	
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	15,54	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	17,43	
88275	MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	20,12	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	19,00	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	13,65	
88279	MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	18,95	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	14,21	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	14,97	
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	19,51	
88284	MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	12,14	
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	16,94	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	14,77	
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	15,26	
88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	13,68	
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	13,86	
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	16,49	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C	17,98	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL				
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	12,37	
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	23,78	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	13,56	
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	12,30	
88299	OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	16,76	
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	20,21	
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	14,80	
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	17,24	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	12,17	
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS CO	M MC	CR	15,03	
	PLEMENTARES				
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	18,93	
88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	15,20	
88308	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	18,49	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	15,37	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	16,49	
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	19,49	
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	17,47	
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	9,27	
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	12,11	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	15,26	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	11,40	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	16,03	
88318	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COM	PL H	CR	18,43	
	EMENTARES				
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	18,16	
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	17,35	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

88322 TÉC 88323 TEL 88324 TRA 88325 VID	ARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL CNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н н н	CR CR CR	15,43 17,73	
88322 TÉC 88323 TEL 88324 TRA 88325 VID	CNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	CR	<u> </u>	
88323 TEL 88324 TRA 88325 VID	LHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	CR	<u> </u>	
88323 TEL 88324 TRA 88325 VID	LHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	CR	<u> </u>	
88324 TRA 88325 VID	ATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н		17,73	
88325 VID	DRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		CD		
		TT	CA	14,72	
88326 VIG	GIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	12,62	
		Н	CR	15,19	
88377 OPE	ERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENT	'A H	CR	13,26	
RES	S				
88441 JAR	RDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	14,77	
88597 DES	SENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	45,54	
90766 ALM	MOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C	14,39	
90767 APC	ONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	14,56	
90768 ARQ	QUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	54,30	
90769 ARQ	QUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	76,75	
90770 ARQ	QUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	101,17	
90771 AUX	XILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	40,34	
90772 AUX	XILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	12,03	
90773 DES	SENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	34,69	
90775 DES	SENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	28,63	
90776 ENC	CARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C	23,19	
90777 ENG	GENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C	73,72	
90778 ENG	GENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	83,77	
90779 ENG	GENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	114,19	
90780 MES	STRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	33,76	
90781 TOP	POGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C	28,33	
91677 ENG	GENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	77,10	
91678 ENG	GENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	75,15	
93558 MOT	TORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.168,07	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

93559 DESEN 93560 DESEN 93561 DESEN 93562 AUXII 93563 ALMOX 93564 APONI 93565 ENGEN	GOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL NHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES NHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES NHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES KARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES NHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES NHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES MES MES MES MES MES MES MES MES	CR CR CR CR CR CR CR	7.515,36 3.259,85 5.313,04 5.457,36 2.550,00 2.572,49 12.983,86	
93559 DESEN 93560 DESEN 93561 DESEN 93562 AUXII 93563 ALMOX 93564 APONI 93565 ENGEN	NHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES NHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES NHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES KARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES NHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES MES MES MES MES MES	CR CR CR CR CR CR CR	3.259,85 5.313,04 5.457,36 2.550,00 2.572,49 12.983,86	
93560 DESEN 93561 DESEN 93562 AUXII 93563 ALMOX 93564 APONT 93565 ENGEN	NHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES NHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES KARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES NHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES MES MES MES MES MES	CR CR CR CR CR CR CR	3.259,85 5.313,04 5.457,36 2.550,00 2.572,49 12.983,86	
93560 DESEN 93561 DESEN 93562 AUXII 93563 ALMOX 93564 APONT 93565 ENGEN	NHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES NHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES KARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES NHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES MES MES MES MES MES	CR CR CR CR CR CR CR	3.259,85 5.313,04 5.457,36 2.550,00 2.572,49 12.983,86	
93561 DESEN 93562 AUXII 93563 ALMOX 93564 APONT 93565 ENGEN	NHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES KARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES NHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES MES MES MES MES	CR CR CR CR CR	5.313,04 5.457,36 2.550,00 2.572,49 12.983,86	
93562 AUXII 93563 ALMOX 93564 APONT 93565 ENGEN	LIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES KARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES NHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES MES MES	CR CR CR CR	5.457,36 2.550,00 2.572,49 12.983,86	
93563 ALMOX 93564 APONT 93565 ENGEN	KARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES NHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES MES MES	CR CR CR	2.550,00 2.572,49 12.983,86	
93564 APONT 93565 ENGEN	TADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES NHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES MES	CR CR	2.572,49 12.983,86	
93565 ENGEN	NHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	12.983,86	
	LIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
93566 AUXTI		MES	dD.		
70000 1101122	NHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		CR	2.136,17	
93567 ENGEN		MES	CR	14.754,60	
93568 ENGEN	NHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	20.106,19	
93569 ARQUI	ITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	9.578,06	
93570 ARQUI	ITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	13.532,72	
93571 ARQUI	ITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	17.836,23	
93572 ENCAR	RREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.095,31	
94295 MESTR	RE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	5.950,40	
94296 TOPOG	GRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	5.234,31	
95308 CURSC	D DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES	S H	CR	0,08	
) - H	HORISTA				
95309 CURSC	D DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMEN:	ГН	CR	0,12	
ARES)	- HORISTA				
95310 CURSC	D DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COI	M H	CR	0,07	
PLEME	ENTARES) - HORISTA				
95311 CURSO	D DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMI	P H	CR	0,08	
LEMEN	NTARES) - HORISTA				
95312 CURSO	D DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARI	з н	CR	0,10	
S) -	HORISTA				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL				
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMEN	ТА Н	CR	0,10	
	RES) - HORISTA				
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST	A H	CR	0,11	
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTAR	ES H	CR	0,13	
) - HORISTA				
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEME	NT H	CR	0,27	
	ARES) - HORISTA				
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULI	СО Н	CR	0,13	
	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEME	NT H	CR	0,13	
	ARES) - HORISTA				
95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTA	RE H	CR	0,09	
	S) - HORISTA				
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEME	NT H	CR	0,08	
	ARES) - HORISTA				
95321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMP	LE H	CR	0,09	
	MENTARES) - HORISTA				
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENT	AR H	CR	0,07	
	ES) - HORISTA				
95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS C	OM H	CR	0,10	
	PLEMENTARES) - HORISTA				
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLE	ME H	CR	0,19	
	NTARES) - HORISTA				
95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCA	RG H	CR	0,16	
	OS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
95326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (ENC	AR H	CR	0,05	
	GOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL				
95327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR/CALAFATE (ENCARGOS COMPLEMENTA	RE H	CR	0,18	
	S) - HORISTA				
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR	IS H	CR	0,12	
	TA				
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEM	EN H	CR	0,13	
	TARES) - HORISTA				
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENT	AR H	С	0,11	
	ES) - HORISTA				
95331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPED	OR H	CR	0,09	
	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO	RI H	С	0,38	
	STA				
95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMEN	ГА Н	CR	0,38	
	RES) - HORISTA				
95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	но н	CR	0,29	
	RISTA				
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS	СН	С	0,18	
	OMPLEMENTARES) - HORISTA				
95336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ESTUCADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI	ST H	CR	0,12	
	A				
95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS		CR	0,11	
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H	CR	0,24	
	- HORISTA				
95339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	OR H	CR	0,17	
	ISTA				
95340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR	IS H	CR	0,15	
	TA				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

95341 CUF ES) 95342 CUF OME 95343 CUF	ARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL RSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTAR) - HORISTA RSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS C PLEMENTARES) - HORISTA RSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS OMPLEMENTARES) - HORISTA	! н	CR CR	0,17	
95341 CUF ES) 95342 CUF OME 95343 CUF	RSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTAR) - HORISTA RSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS C PLEMENTARES) - HORISTA RSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS OMPLEMENTARES) - HORISTA	! н	CR		
95342 CUF 95343 CUF CC) - HORISTA RSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS C PLEMENTARES) - HORISTA RSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS OMPLEMENTARES) - HORISTA	! н	CR		
95342 CUF 95343 CUF CC) - HORISTA RSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS C PLEMENTARES) - HORISTA RSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS OMPLEMENTARES) - HORISTA	! н	CR		
95342 CUF OME 95343 CUF CC	RSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS C PLEMENTARES) - HORISTA RSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS OMPLEMENTARES) - HORISTA			0,12	
95343 CUF	PLEMENTARES) - HORISTA RSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS OMPLEMENTARES) - HORISTA			0,12	
95343 CUF	RSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS OMPLEMENTARES) - HORISTA	Н	CD.		
CC	OMPLEMENTARES) - HORISTA	Н	CD		
	,		CR	0,20	
0.00.4.4 (3.77)	DOO DE CADACTEAÇÃO DADA MONEADOD DE ECEDITAÇÃO MERCÁTICA (ENCADOOC COM				
95344 CUF	RSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COM	I H	CR	0,11	
PLE	EMENTARES) - HORISTA				
95345 CUF	RSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENT	' Н	CR	0,40	
ARE	ES) - HORISTA				
95346 CUF	RSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENT	' Н	CR	0,05	
ARE	ES) - HORISTA				
95347 CUF	RSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,05	
ES)) - HORISTA				
95348 CUF	RSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS CO) H	CR	0,07	
MPI	LEMENTARES) - HORISTA				
95349 CUF	RSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEME	Н	CR	0,04	
NTA	ARES) - HORISTA				
95350 CUF	RSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO (ENCARGOS COMPLE	Н	CR	0,06	
MEN	NTARES) - HORISTA				
95351 CUF	RSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLE	Н	CR	0,17	
MEN	NTARES) - HORISTA		<u> </u>		
95352 CUF	RSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST	' Н	CR	0,09	
А					
95354 CUF	RSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS C	! Н	CR	0,08	
OME	PLEMENTARES) - HORISTA				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA	'EN LI	CR	0,08
22333	CARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	, 1514 11	CIC	0,00
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARG	OS H	CR	0,09
	COMPLEMENTARES) - HORISTA		-	.,
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEM	ENT H	C	0,15
	ARES) - HORISTA			
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTA	RES H	CR	0,14
) - HORISTA			
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMEN	TAR H	CR	0,29
	ES) - HORISTA			
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCA	RGO H	CR	0,11
	S COMPLEMENTARES) - HORISTA			
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (EN	CAR H	CR	0,07
	GOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			
95362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMP	LEM H	CR	0,10
	ENTARES) - HORISTA			
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMP	LEM H	CR	0,12
	ENTARES) - HORISTA			
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COM	PLE H	CR	0,08
	MENTARES) - HORISTA			
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPL	EME H	CR	0,10
	NTARES) - HORISTA			
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS CO	MPL H	CR	0,07
	EMENTARES) - HORISTA			
95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU	DE H	CR	0,09
	CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL				
	~				
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARG	OS H	CR	0,16	
	COMPLEMENTARES) - HORISTA				
95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMP	LEM H	CR	0,09	
	ENTARES) - HORISTA	_			
95370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	ORI H	CR	0,19	
	STA	_			
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI		С	0,22	
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST.		С	0,15	
95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTA	RES H	CR	0,18	
) - HORISTA				
95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEM	ENT H	CR	0,16	
	ARES) - HORISTA				
95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS		CR	0,13	
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO	RIS H	CR	0,04	
	TA				
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	ORI H	CR	0,11	
	STA				
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI		С	0,15	
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI		С	0,11	
95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM I	RAI H	CR	0,14	
	OS X) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
95382	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMEN	ΓAR Η	CR	0,14	
	ES) - HORISTA				
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEME	NTA H	CR	0,10	
	RES) - HORISTA				
95384	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTA	RES H	CR	0,12	
) - HORISTA				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL				
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS	H	CR	0,14	
	TA				
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS	Н	CR	0,12	
	TA ~				
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS	H	CR	0,12	
	TA ~				
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO) H	CR	0,05	
	RISTA				
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADO) H	CR	0,07	
	R (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS	H	CR	0,05	
	TA				
95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,18	
	ES) - HORISTA				
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS	Н	С	0,05	
25000	TA				
95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMEN	I H	CR	0,22	
25004	TARES) - HORISTA				
95394	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMEN	I H	CR	0,35	
05205	TARES) - HORISTA			0.50	
95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENT	H	CR	0,50	
05206	ARES) - HORISTA		CD.	0.66	
95396	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMEN	ı H	CR	0,66	
0.5.2.0.7	TARES) - HORISTA	77	CD.	0.15	
95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA	. н	CR	0,15	
	RES) - HORISTA				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL				
95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTA	Н	CR	0,04	
	RES) - HORISTA				
95399	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Н	CR	0,13	
	- HORISTA				
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	Н	CR	0,11	
	ES) - HORISTA				
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	С	0,35	
	- HORISTA				
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS CO	Н	С	0,85	
	MPLEMENTARES) - HORISTA				
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COM	H	CR	0,97	
	PLEMENTARES) - HORISTA				
95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS CO	Н	CR	1,33	
	MPLEMENTARES) - HORISTA				
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Н	CR	0,54	
	HORISTA				
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST	Н	С	0,17	
	A				
95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA	Н	CR	2,03	
	RES) - HORISTA				
95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTA	MES	CR	8,94	
	RES) - MENSALISTA				
95409	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES	CR	22,41	
	ES) - MENSALISTA				
95410	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	9,26	
	- MENSALISTA				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	$ \texttt{D} \; \texttt{E} \; \texttt{S} \; \texttt{C} \; \texttt{R} \; \texttt{I} \; \texttt{C} \; \tilde{\texttt{A}} \; \texttt{O} \qquad \qquad \texttt{U}$	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL				
95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES	CR	15,87	
	ES) - MENSALISTA				
95412	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA	MES	CR	16,05	
	RES) - MENSALISTA				
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA	MES	CR	7,04	
	LISTA				
95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMEN	MES	CR	29,53	
	TARES) - MENSALISTA				
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS CO	MES	CR	115,54	
	MPLEMENTARES) - MENSALISTA				
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTA	MES	CR	5,76	
	RES) - MENSALISTA				
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COM	MES	CR	131,50	
	PLEMENTARES) - MENSALISTA				
95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS CO	MES	CR	179,76	
	MPLEMENTARES) - MENSALISTA				
95419	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES	CR	47,72	
	MENSALISTA				
95420	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES	CR	67,79	
	MENSALISTA				
95421	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES	CR	89,63	
	MENSALISTA				
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEM	MES	CR	48,15	
	ENTARES) - MENSALISTA				
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES	CR	73,08	
	MENSALISTA				

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL				
95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA	L MES	CR	25,22	
	ISTA				
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO	R H	CR	0,03	
	ISTA				
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	11,66	
100290	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENT.	A H	CR	0,04	
	RES) - HORISTA				
100291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H	CR	0,11	
	- HORISTA				
100292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPL	ЕН	CR	1,25	
	MENTARES) - HORISTA				
100293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENT.	A H	CR	0,11	
	RES) - HORISTA				
100294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	Е Н	CR	0,36	
	S) - HORISTA				
100295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COM	РН	CR	0,41	
	LEMENTARES) - HORISTA				
100296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMEN	ГН	CR	0,86	
	ARES) - HORISTA				
100297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENT	A H	CR	0,97	
	RES) - HORISTA				
100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEME	N H	CR	0,38	
	TARES) - HORISTA				
100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS	СН	CR	0,07	
	OMPLEMENTARES) - HORISTA				
100300	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	11,36	
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	12,87	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

ÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
CULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL				
100302	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	107,64	
100303	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	11,75	
100304	ARQUITETO PAISAGISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	55,99	
100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	74,78	
100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	84,24	
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	16,61	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	15,57	
100309	TÉCNICO EM SEGURAÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	19,71	
100310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTA	MES	CR	5,39	
	RES) - MENSALISTA				
100311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLE	MES	CR	169,37	
	MENTARES) - MENSALISTA				
100312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	CR	49,23	
	S) - MENSALISTA				
100313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENT	MES	CR	117,22	
	ARES) - MENSALISTA				
100314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTA	MES	CR	132,25	
	RES) - MENSALISTA				
100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS C	MES	CR	9,94	
	OMPLEMENTARES) - MENSALISTA				
100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	2.017,26	
100317	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	18.953,25	
100318	ARQUITETO PAISAGISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	9.875,07	
100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	13.170,76	
100320	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	14.837,23	
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.488,81	

DATA DE EMISSÃO: 18/09/2019 23:34:54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFEREN	CIAL		
TOTALIZAÇÃO	DE COMPOSIÇOES			
	AGRUPADOR	COMPOSIÇÃO		
TOTAL GERAL	141	6.432		