de 745

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,72%(HORA) 46,99%(MÊS)

SUMÁRIO

DADOS DO RELATÓRIO

*------

NOME : PCI.817-01 EMISSÃO : 13/01/2025 23:08:03

DESCRIÇÃO : Custos de Composição Sintético

VERSÃO : 00

PARÂMETROS :

DADOS DA SOLICITAÇÃO

PROTOCOLO : 999999998

| USUÁRIO : RMENSAL - ROTINA MENSAL

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : MANAUS

VÍNCULO : TODOS REFERENCIAIS

DATA DE PREÇO : 01/12/2024
DATA DE RT : 13/01/2025

NÍVEL DE PREÇO : MEDIANO

ENCARGOS : DESONERADO

CLASSES A SUPRIMIR : NENHUMA

LEGENDA - ORIGEM DE PREÇO

C - COLETADO

AS - ATRIBUÍDO SÃO PAULO

CR - COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE

+------

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

de 745

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

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, J	JN M	CR	5,02
	TA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃ			
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97142	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM,	JU M	CR	5,75
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N.	ŎĚ		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM,	JU M	CR	7,60
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N.	ŎĚ		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97144	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM,	JU M	CR	9,45
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N.	ΟĚ		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97145	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM,	JU M	CR	11,32
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N.	ΟĚ		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM,	JU M	CR	13,18
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N.	ΟĚ		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97147	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM,		CR	15,03
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N.	OĚ		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97148	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM,		CR	16,89
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N.	ŎĂ		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97149	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450	0 MM, JU M	CR	18,79
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNC	IAS (NÃO		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97150	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500	0 MM, JU M	AS	23,64
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNC.	IAS (NÃO		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97151	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600	0 MM, JU M	AS	27,85
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNC	IAS (NÃO		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97152	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700	0 MM, JU M	AS	31,83
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNC	IAS (NÃO		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97153	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80	0 MM, JU M	AS	35,97
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNC	IAS (NÃO		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97154	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900	0 MM, JU M	AS	40,11
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNC	IAS (NÃO		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97155	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 10	00 MM, J M	AS	44,28
	UNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNO	CIAS (NÃ		
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97156	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 120	00 MM, J M	AS	52,99
	UNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNO	CIAS (NÃ		
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80	MM, JUN M	CR	3,77
	TA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNC	IAS (NÃO		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
97158	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM,	JU M	CR	4,39	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃ			
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM,	JU M	CR	5,91	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃ			
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
97160	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM,	JU M	CR	7,43	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃ			
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
97161	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM,	JU M	CR	8,96	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃ			
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
97162	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM,	JU M	CR	10,49	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃ			
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
97163	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM,	JU M	CR	12,01	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃ			
•	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
97164	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM,	JU M	CR	13,55	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃ			
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
97165	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM,	JU M	CR	15,11	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃ			
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
97166	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM,	JU M	AS	18,67	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃ			
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
05165		,	2.0	00.00	
97167	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM,		AS	22,08	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (I	NA			
0.71.60	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			05.05	
97168	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM,		AS	25,26	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (I	NA			
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
97169	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM,		AS	28,58	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (I	NÃ			
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
97170	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM,		AS	31,92	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (I	NÃ			
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
97171	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM,	J M	AS	35,29	
	UNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	(N			
	ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
97172	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM,	J M	AS	42,41	
	UNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	(N			
	ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105249	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REI	DE UN	AS	116,92	
	DE ÁGUA, DN 1200, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO	D			
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105250	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RI	ED UN	CR	15,83	
	E DE ÁGUA, DN 80, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO 1	DE			
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105251	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RI	ED UN	CR	18,19	
	E DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO	D			
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
105252	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE		CR	23,97	
	E DE ÁGUA, DN 150, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO	D			
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105253	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE		CR	29,75	
	E DE ÁGUA, DN 200, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO	D			
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105254	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	D UN	CR	35,68	
	E DE ÁGUA, DN 250, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO	D			
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105255	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	D UN	CR	41,62	
	E DE ÁGUA, DN 300, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO	D			
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105256	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	D UN	CR	47,54	
	E DE ÁGUA, DN 350, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO	D			
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105257	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	D UN	CR	53,44	
	E DE ÁGUA, DN 400, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO	D			
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105258	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REL	E UN	CR	29,71	
	DE ÁGUA, DN 400, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	D			
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105259	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	UN	CR	19,20	
	DN 100, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFE	R			
	ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105261	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RED	E UN	CR	33,22	
	DE ÁGUA, DN 450, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	D			
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
105262	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REI	E UN	AS	40,83
	DE ÁGUA, DN 500, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	D		7,11
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105263	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REI	E UN	AS	48,46
	DE ÁGUA, DN 600, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	D		
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105264	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REI	E UN	AS	55,42
	DE ÁGUA, DN 700, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	D		
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105265	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REI	E UN	AS	62,62
	DE ÁGUA, DN 800, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	D		
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105266	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REI	E UN	AS	70,02
	DE ÁGUA, DN 900, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	D		
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105267	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REI	E UN	AS	77,50
	DE ÁGUA, DN 1000, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO)		
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105268	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REI	E UN	AS	95,17
	DE ÁGUA, DN 1200, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO)		
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105269	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RI	D UN	CR	12,03
	E DE ÁGUA, DN 80, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	D		
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105270	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RI	D UN	CR	59,49
	E DE ÁGUA, DN 450, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO	D		
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
105271	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE		AS	74,62	
	E DE ÁGUA, DN 500, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO	D			
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105272	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	D UN	AS	88,08	
	E DE ÁGUA, DN 600, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO	D			
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105273	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	D UN	AS	100,83	
	E DE ÁGUA, DN 700, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO	D			
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105274	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	D UN	AS	113,84	
	E DE ÁGUA, DN 800, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO	D			
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105275	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	D UN	AS	127,03	
	E DE ÁGUA, DN 900, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO	D			
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105276	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	D UN	AS	140,34	
	E DE ÁGUA, DN 1000, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO				
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105277	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	D UN	AS	169,60	
	E DE ÁGUA, DN 1200, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO				
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105278	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	UN	CR	21,58	
	DN 80, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ	N			
	CIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105279	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	UN	CR	24,80	
	DN 100, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFER	Ê			
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
105280	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,		CR	32,69	
	DN 150, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFEF	RÊ .			
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105281	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,		CR	40,57	
	DN 200, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFER	2Ê			
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105282	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	D UN	CR	13,96	
	E DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO)			
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105283	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	UN	CR	25,72	
	DN 150, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFE	R			
	ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105284	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	UN	CR	48,75	
	DN 250, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFEF	ξÊ			
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105297	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REI	E UN	CR	10,78	
	DE ÁGUA, DN 80, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE]			
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105298	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	D UN	CR	18,72	
	E DE ÁGUA, DN 150, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO)			
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105299	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	D UN	CR	23,51	
	E DE ÁGUA, DN 200, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO)			
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105300	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	D UN	CR	28,42	
	E DE ÁGUA, DN 250, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO)			
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
105201	ACCENTANTING DE CONTRÃO A ACECCAC TROS ENADAS DE DEDDA ESTRADA DADA D		CD.	22.24
105301	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA R E DE ÁGUA, DN 300, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIX		CR	33,34
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024)		
105302	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RI		CD.	20.04
105302			CR	38,24
	E DE ÁGUA, DN 350, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024)		
105303	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA R	ID IIN	CR	43,13
105303	E DE ÁGUA, DN 400, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO		CR	43,13
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024)		
105304	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RI	IIII CIS	CR	48,17
105304	E DE ÁGUA, DN 450, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIX		CR	40,17
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	,		
105305	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RI	מוז מי	AS	59,34
103303	E DE ÁGUA, DN 500, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO		AD	33,31
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	,		
105306	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RI	D IIN	AS	70,31
10000	E DE ÁGUA, DN 600, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIX		110	,0,31
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105307	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RI	D UN	AS	80,58
	E DE ÁGUA, DN 700, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO)		·
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105317	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REI	DE UN	CR	22,93
	DE ÁGUA, DN 300, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	D		
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105318	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	DE UN	CR	26,31
	DE ÁGUA, DN 350, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	D		
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
105319	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	, UN	CR	32,25
	DN 200, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFA	ER		
	ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105320	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	, UN	CR	39,08
	DN 250, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFA	ER		
	ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105321	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	, UN	CR	45,86
	DN 300, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFA	ER .		
	ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105322	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	, UN	CR	52,65
	DN 350, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFA	ER.		
	ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105323	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	, UN	CR	59,44
	DN 400, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFI	ER		
	ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105324	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	, UN	CR	66,47
	DN 450, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFI	ER		
	ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105325	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	, UN	AS	81,66
	DN 500, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFI	ER		
	ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105326	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	, UN	AS	96,96
	DN 600, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFE	ER		
	ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105340	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	ED UN	AS	91,12
	E DE ÁGUA, DN 800, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO)		
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
105341	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	D UN	AS	112,68
	E DE ÁGUA, DN 1000, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIX			
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105342	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	D UN	AS	136,99
	E DE ÁGUA, DN 1200, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIX	0		
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105343	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	UN	CR	16,50
	DN 80, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER	Ê		
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105344	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	UN	AS	110,84
	DN 700, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFE	R		
	ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105345	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	UN	AS	140,02
	DN 900, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFE	R		
	ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105346	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	UN	AS	155,04
	DN 1000, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERF	Е		
	RÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105347	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	UN	AS	190,36
	DN 1200, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERF	Е		
	RÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105348	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	UN	CR	56,89
	DN 300, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFER	Ê		
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105349	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	UN	CR	65,05
	DN 350, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFER	Ê		
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
105350	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,		CR	73,18	
	DN 400, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFEF	Ê			
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105351	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,		CR	81,57	
	DN 450, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFER	Ê			
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105352	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	UN	AS	102,04	
	DN 500, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFER	Ê			
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105353	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	UN	AS	120,65	
	DN 600, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFER	Ê			
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105354	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	UN	AS	137,83	
	DN 700, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFER	Ê			
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105355	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	UN	AS	155,53	
	DN 800, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFEF	Ê			
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105356	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	UN	AS	173,61	
	DN 900, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFER	Ê			
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105357	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	UN	AS	191,92	
	DN 1000, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFE	R			
	ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105358	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	UN	AS	233,85	
	DN 1200, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFE	R		•	
	ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
105260		2	2.0	FF 46	
105369	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 80 (AS	75,46	
	") PARA REDE DE ÁGUA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊN	IC			
	IAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105377	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUND		AS	47,97	
	DO, DN 80 MM (3") PARA REDE DE ÁGUA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALT	<u>'O</u>			
	DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105378	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RED		CR	12,39	
	DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO D	Ε			
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105379	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RED	E UN	CR	16,32	
	DE ÁGUA, DN 150, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO D	E			
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105380	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RED	E UN	AS	95,94	
	DE ÁGUA, DN 1000, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO	D			
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105388	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RED	E UN	CR	12,83	
	DE ÁGUA, DN 150, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	D			
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105389	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REC	E UN	CR	16,11	
	DE ÁGUA, DN 200, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	D			
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105390	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	D UN	AS	101,85	
	E DE ÁGUA, DN 900, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO)			
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105391	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	UN	AS	125,24	
	DN 800, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFE	:R			
	ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADI	E ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
_				
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
105392	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RI	DE UN	CR	20,28
	DE ÁGUA, DN 200, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO	DE		
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105393	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	DE UN	CR	24,35
	DE ÁGUA, DN 250, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO	DE		
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105394	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	DE UN	CR	28,43
	DE ÁGUA, DN 300, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO	DE		
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105395	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	DE UN	CR	32,52
	DE ÁGUA, DN 350, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO	DE		
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105396	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	DE UN	CR	36,57
	DE ÁGUA, DN 400, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO	DE		
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105397	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	DE UN	CR	40,77
	DE ÁGUA, DN 450, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO	DE		
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105398	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	DE UN	AS	51,01
	DE ÁGUA, DN 500, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO	DE		
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105399	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	DE UN	AS	60,31
	DE ÁGUA, DN 600, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO	DE		
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105400	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	DE UN	AS	68,92
	DE ÁGUA, DN 700, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO	DE		
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
	~				
105401	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REI		AS	77,76	
	DE ÁGUA, DN 800, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO I	E			
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105402	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REL		AS	86,80	
	DE ÁGUA, DN 900, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO I	E			
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
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 (24º		AS	45,26	
	, JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	(
	NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
97174	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28) M	AS	53,81	
	, JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	(
	NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
97175	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32) M	AS	62,38	
	, JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	(
	NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
97176	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36) M	AS	70,94	
	, JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	(
	NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
97177	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40	" M	AS	79,49	
) OU DN 1100 MM (44"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL AI	Т			
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
97178	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48	" M	AS	96,61	
) OU DN 1300 MM (52"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL AI	Т			
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97179	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (5	5' M	AS	113,73
	') OU DN 1500 MM (60"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL .			-, -
	TO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97180	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (6	1" M	AS	130,85
) OU DN 1700 MM (68"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL A	LΤ		
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97181	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (7	2" M	AS	147,96
) OU DN 1900 MM (76"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL A	ΔT		
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97182	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (8) " M	AS	169,43
) OU DN 2100 MM (84"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL A	T		
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97183	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24	') M	AS	40,60
	, JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	3		
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97184	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28	') M	AS	48,32
	, JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	3		
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97185	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32	') M	AS	56,07
	, JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	3		
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97186	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36	') M	AS	63,84
	, JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	5		
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97187	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (4) " M	AS	71,59
) OU DN 1100 MM (44"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B.	AI		
	XO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
: CAIXA REFERENCIAL			
	0		05.44
		AS	87,11
	AI		
	_		
		AS	102,61
	BA		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		AS	118,11
	AI		
XO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (7	2" M	AS	133,62
) OU DN 1900 MM (76"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B	AI		
XO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (8	0" M	AS	152,49
) OU DN 2100 MM (84"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B	AI		
XO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELASTICA			
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM	, M	CR	39,85
JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021			
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM	, M	CR	75,49
JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021			
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM	, M	CR	125,86
JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021			
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM	, M	CR	195,04
JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021			
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM	, M	CR	297,90
<u> </u>	-		·
	CAIXA REFERENCIAL ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (4) OU DN 1300 MM (52"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B XO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (5") OU DN 1500 MM (60"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL IXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (6") OU DN 1700 MM (68"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B XO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (7") OU DN 1900 MM (76"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B XO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (8") OU DN 2100 MM (84"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B XO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELASTICA TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48" M) OU DN 1300 MM (52"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAI XO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56' M ') OU DN 1500 MM (60"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BA IXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64" M) OU DN 1700 MM (68"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAI XO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72" M) OU DN 1900 MM (76"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAI XO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (80" M) OU DN 2100 MM (84"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAI XO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80" M) OU DN 2100 MM (84"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAI XO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELASTICA TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, M JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, M JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, M JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, M JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, M JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	CAIXA REFERENCIAL ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48" M AS) OU DN 1300 MM (52"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAI XO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56" M AS ') OU DN 1500 MM (60"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAI IXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64" M AS) OU DN 1700 MM (68"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAI XO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72" M AS) OU DN 1900 MM (76"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAI XO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (80" M AS) OU DN 2100 MM (76"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAI XO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80" M AS) OU DN 2100 MM (84"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAI XO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELASTICA TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, M CR JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, M CR JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, M CR JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, M CR JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, M CR

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
37.07.T. O				
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90699	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM	, М	CR	419,10
	JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021			
90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM	, М	CR	490,26
	JUNTA ELÁSTICA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021			
90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, I	ON M	CR	60,59
	150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021			
90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, I	ON M	CR	99,88
	200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021			
90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, I	ON M	CR	157,90
	250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021			
90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, I	ON M	CR	237,73
	300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021			
90705	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, I	ON M	CR	304,88
	350 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021			
90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, I	ON M	CR	405,42
	400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021			
90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,	D M	AS	1.849,15
	N 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF	_0		
	1/2021			
90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE (CO UN	CR	23,67
	NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021			
90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE (CO UN	CR	29,17
	NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021			
90726	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU	J UN	CR	34,75
	ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021			
90727	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE (CO UN	CR	40,24
	NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
90728	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C	O UN	CR	45,74	
	NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021				
90729	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 350 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C	O UN	CR	51,24	
	NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021				
90730	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C	O UN	CR	56,73	
	NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021				
90731	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C	O UN	CR	62,24	
	NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021				
90732	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C	O UN	CR	78,72	
	NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021				
90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA	C M	CR	3,29	
	IÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021				
90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA	С М	CR	3,91	
	IÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/202	1			
90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA	С М	CR	4,51	
	IÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021				
90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA	С М	CR	5,11	
	IÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021				
90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA	С М	CR	5,73	
	IÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021				
90738	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA	С М	CR	6,34	
	IÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021				
90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA	С М	CR	9,59	
	IÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021				
90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLET	O M	CR	4,35	
	RA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF	_			
	01/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE:	O M	CR	4,95	
	RA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). A	·_			
	01/2021				
90742	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE	O M	CR	5,57	
	RA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). A	·_			
	01/2021				
90743	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE	O M	CR	6,17	
	RA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). A	·_			
	01/2021				
90744	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLET	O M	CR	6,78	
	RA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). A	·_			
	01/2021				
90745	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE	O M	CR	10,71	
	RA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). A	ΔF			
	_01/2021				
90746	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLI	T M	CR	3,56	
	ORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNE	CI.			
	MENTO). AF_01/2021				
90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLI	T M	AS	17,48	
	ORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNE	CI.			
	MENTO). AF_01/2021				
94869	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,	D M	CR	327,88	
	N 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF	_0			
	1/2021				
94870	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLI	T M	CR	1,82	
	ORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNE	CI.			
	MENTO). AF_01/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
0.4054				500.40	
94871	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,		CR	513,41	
	N 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF	_0			
0.4070	1/2021				
94872	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE		CR	2,58	
	ORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNE	EC .			
0.4055	IMENTO). AF_01/2021				
94875	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,		AS	3.005,54	
	N 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF	_0			
0.400.5	1/2021				
94876	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE		AS	29,13	
	ORA DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNE	EC			
0.4000	IMENTO). AF_01/2021				
94878	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLI		AS	33,72	
	ORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNE)	ĽI			
	MENTO). AF_01/2021				
94879	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,		AS	4.628,46	
	N 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF	<u>'_</u>			
	01/2021				
94880	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE		AS	43,37	
	ORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNE	EC .			
	IMENTO). AF_01/2021				
94881	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,		AS	6.387,34	
	N 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF	<u>'_</u>			
	01/2021				
94882	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE		AS	50,45	
	ORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNE	EC			
	IMENTO). AF_01/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
94884	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE		AS	64,82	
	ORA DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNE	IC .			
	IMENTO). AF_01/2021				
97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA EL		CR	2,90	
	STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	(
	NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA EI		CR	3,49	
	STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	(
	NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA E	L M	CR	4,04	
	ÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS				
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA EI	ÁM	CR	2,37	
	STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS				
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA EI	Á M	CR	2,86	
	STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	1			
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA E	L M	CR	3,32	
	ÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	S			
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE	M	CR	17,86	
	MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_C	1			
	/2021				
102265	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C	O UN	CR	100,72	
	NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102266	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 900 MM E O POCO DE VISITA/ CAIXA DE	CO IINI	CR	111,71
102200	NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	LO UN	CR	111,/1
102267	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O POCO DE VISITA/ CAIXA DE	C III	CR	128,28
102207	ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	C UN	CK	120,20
102268	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE	C III	CR	144,76
102200	ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	C UN	CK	111,70
102269	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE	C III	CR	177,75
102209	ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	C UN	CK	177,73
105260	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN	5 IIN	AS	24,16
103200	0, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE IN		AD	24,10
	RFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	115		
105285	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN	5 IIN	AS	23,63
103203	0, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE I		AD	23,03
	ERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	NI		
105286	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 50 / DE	6 IIN	AS	28,65
103200	0 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL C		AD	20,03
	NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	J1·1		
105287	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 50 / DE	6 IIN	AS	26,50
103207	0 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL C		AD	20,30
	NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	J1·1		
105288	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 75 / DE	8 TIN	AS	46,69
103200	5 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL C			10,05
	NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	J1-1		
105289	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 75 / DE	8 IIN	AS	44,16
103209	5 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL C		- DO	11,10
	NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	J1-1		
	NIVER DATAC DE INTERFERENCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_U5/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
105000				
105290	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 100 / D		AS	62,56
	110 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL	С		
105001	OM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			50 CF
105291	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 100 / D		AS	59,65
	110 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL	С		
105000	OM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			45.50
105292	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 5		AS	47,58
	/ DE 60 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM L			
	AL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/202			
105293	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 5		AS	44,37
	/ DE 60 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM L			
105001	AL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/20			05.10
105294	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 7		AS	95,10
	/ DE 85 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM L			
	AL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/202			
105295	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 7		AS	91,31
	/ DE 85 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM L			
	AL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/20			
105296	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 1		AS	161,79
	/ DE 110 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM			
	OCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2	02		
	4	-		
105308	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 125, JUNTA ELÁ		CR	4,67
	ICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (VA.		
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
105309	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 140, JUNTA ELÁS	T M	CR	5,02
103303	ICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N		CIC	3,02
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	21		
105310	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 180, JUNTA ELÁS	т м	CR	5,91
	ICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N			
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105311	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,	M	CR	3,76
	DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO I			·
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105312	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 125, JUNTA ELÁS	т м	CR	3,85
	ICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (N		
	ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105313	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 140, JUNTA ELÁS	T M	CR	4,14
	ICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (
	ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105314	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 180, JUNTA ELÁS	T M	CR	4,88
	ICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (N		
	ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105315	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE Á	.G UN	CR	9,81
	UA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAI	X		
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105316	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REL	E UN	CR	19,52
	DE ÁGUA, DN 250, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	D		
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105327	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN	7 UN	AS	45,26
	5, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INT	E		
	RFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
: CAIXA REFERENCIAL				
·		AS	44,63	
5, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE IN	Г			
ERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
•		AS	73,84	
00, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE IN	Г			
ERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN	1 UN	AS	73,12	
00, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE I	N			
TERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PAR	A M	AS	52,31	
REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL C	O .			
m nível alto de interferências (inclui fornecimento). Af_05/2024				
ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PAR	A M	AS	51,64	
REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL C	O .			
M NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA,	D M	AS	231,51	
N 200, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE				
INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, I	D M	AS	229,10	
N 200, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO D	E			
INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA,	D M	AS	349,05	
N 250, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE				
INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA,	D M	AS	346,19	
N 250, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO D	Ε			
INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
	CAIXA REFERENCIAL ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 5, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE IN ERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 00, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE IN ERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 00, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE IN TERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DI INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DI INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DI INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250, JUNTA ELÁSTICA INTEGRAD	CAIXA REFERENCIAL ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 7 UN 5, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT ERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 1 UN 00, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INT ERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 1 UN 00, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE IN TEFFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA M REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL CO M NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA M REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL CO M NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, D M N 200, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL CO M NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, D M N 200, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, D M N 200, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, D M N 250, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, D M N 250, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE	CAIXA REFERENCIAL ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 7 UN AS 5, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT ERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 1 UN AS 00, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INT ERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 1 UN AS 00, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE IN TERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 1 UN AS 00, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE IN TERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA M AS REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL CO M NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA M AS REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL CO M NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, D M AS N 200, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, D M AS N 200, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, D M AS N 250, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, D M AS N 250, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, D M A	CAIXA REFERENCIAL ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 7 UN AS 44,63 5. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT ERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 1 UN AS 73,84 00. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INT ERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 1 UN AS 73,12 00. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE IN TERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEPA PARA REDE DE ÁGUA, DN 1 UN AS 73,12 REDE DE ÁGUA, DN 100. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL CO M NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA M AS 52,31 REDE DE ÁGUA, DN 100. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL CO M NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA M AS 51,64 REDE DE ÁGUA, DN 100. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL CO M NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO DARA REDE DE ÁGUA, D M AS 231,51 N 200. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, D M AS 349,05 N 250. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, D M AS 349,05 N 250. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE VEDO DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, D M AS 349,05 N 250. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
105337	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA,		AS	492,51	
	N 300, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DI	<u>C</u>			
	INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105338	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA,		AS	489,22	
	N 300, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO I	DE			
	INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105339	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA	, M	CR	3,09	
	DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	D			
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105359	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE Â	ÁG UN	CR	11,96	
	UA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL AL:	го			
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105360	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE Â	ÁG UN	CR	14,50	
	UA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL AL:	го			
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105361	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE Â	ÁG UN	CR	16,87	
•	UA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL AI	ĹΤ			
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105362	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA REDE DE	Á UN	CR	17,63	
	GUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL AI	ΣT			
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105363	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA REDE DE	Á UN	CR	21,19	
	GUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL AI	T			
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105364	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA REDE DE	Á UN	CR	24,60	
	GUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL A	ΑL			
	TO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
105365	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 5) IINI	CR	23,93
103303	JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE		Cit	23,733
	ERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105366	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 7	5, UN	CR	29,01
	JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE	RF		
	ERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105367	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 1	00 UN	CR	33,75
	, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INT	ER		
	FERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105368	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUN	OI UN	AS	44,17
	DO, DN 80 MM (3") PARA REDE DE ÁGUA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BA	IX		
	O DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105370	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 80	(3 UN	AS	70,38
	") PARA REDE DE ÁGUA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER	ÊN		
	CIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105371	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 1	NU 0C	CR	27,92
	, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE IN	ГЕ		
	RFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105372	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE	DE UN	CR	8,25
	DE ÁGUA, DN 80, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	DE		
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105373	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA RE		CR	9,58
	DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	D		
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
105374	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 1	00 UN	AS	157,41
	/ DE 110 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EN	L		
	OCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05,			
	24			
105375	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 1	00 UN	AS	126,64
	X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, IN	ST		
	ALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO).		
	AF_05/2024			
105376	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 1	00 UN	AS	120,81
	X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, IN	ST		
	ALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENT	'O)		
	. AF_05/2024			
105381	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE	ÁG UN	CR	11,97
	UA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BA	.IX		
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105382	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE	ÁG UN	CR	13,96
	UA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL H	AI		
	XO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105383	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA REDE DI	Á UN	CR	14,42
	GUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL H	AI		
	XO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105384	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA REDE DI	Á UN	CR	17,40
	GUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL E	AI		
	XO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
105385	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA REDE DI	Á UN	CR	20,22
	GUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL	BA		
	IXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
105005				10.55	
105386	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50		CR	19,65	
	JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTI	:R			
	FERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
105387	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 7		CR	23,96	
	JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTI	:R			
	FERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				
0051	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ELASTICA				
92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO I		AS	230,30	
	300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTER	Έ			
	RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024				
92834	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANI		AS	24,40	
	RIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIX)			
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024				
92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO 1	E M	AS	242,91	
	400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERI	Έ			
	RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024				
92836	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANI:	CÁ M	AS	31,72	
	RIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO)			
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024				
92837	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO I	E M	AS	430,24	
	500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERI	Έ			
	RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024				
92838	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANI	CÁ M	AS	39,55	
	RIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO)			
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92839	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D	E M	AS	527,20	
	600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERF	E			
	RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024				
92840	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT	Á M	AS	47,80	
	RIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO				
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024				
92841	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D	E M	AS	686,88	
	700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERF	E			
	RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024				
92842	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT	Á M	AS	60,71	
	RIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO	ı			
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024				
92843	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D	E M	AS	712,55	
	800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERF	E			
	RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024				
92844	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT	Á M	AS	72,54	
	RIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO	ı			
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024				
92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D	E M	AS	1.053,76	
	900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERF	E			
	RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024				
92846	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT	Á M	AS	83,34	
	RIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO				
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024				
92847	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D	E M	AS	1.083,40	
	1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTER	F			
	ERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
92848	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT		AS	99,25	
	RIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIX	O			
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024				
92849	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO I		AS	232,79	
	300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFE	R			
	ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024				
92850	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT	PÁ M	AS	26,89	
	RIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO	N			
	ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024				
92851	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO I	E M	AS	246,47	
	400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFE	:R			
	ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024				
92852	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT	CÁ M	AS	35,28	
	RIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO	N			
	ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024				
92853	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO I	E M	AS	434,85	
	500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFE	:R			
	ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024				
92854	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT	CÁ M	AS	44,16	
	RIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO	N			
	ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024				
92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO I	E M	AS	532,89	
	600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFE	:R			
	ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024				
92856	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT	TÁ M	AS	53,49	
	RIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO				
	ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
92857	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO I		AS	693,63	
	700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFI	:R			
	ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024				
92858	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT		AS	67,46	
	RIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO	N			
	ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024				
92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO I		AS	720,37	
	800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFE	R			
	ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024				
92860	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT	CÁ M	AS	80,36	
	RIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO	N			
	ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024				
92861	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO I	E M	AS	1.062,64	
	900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFI	:R			
	ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024				
92862	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT	PÁ M	AS	92,22	
	RIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO	N			
	ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024				
92863	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO I	E M	AS	1.093,34	
	1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERF	Έ			
	RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024				
92864	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT	TÁ M	AS	109,19	
	RIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO)			
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024				
0052	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ARGAMASSADA				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	4 M	AS	164,68
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ	1C		
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024			
92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	5 M	AS	200,24
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ	1C		
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024			
92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	6 М	AS	306,79
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ	NC		
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024			
92213	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	7 M	AS	408,75
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ	1C		
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024			
92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	8 M	AS	495,42
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ	1C		
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024			
92215	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	9 M	AS	569,07
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ	1C		
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024			
92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	1 M	AS	590,18
	000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFER	ĒΝ		
	CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024			
92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	4 M	AS	168,24
	00 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferên	CI		
	AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024			
92220	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	5 M	AS	204,87
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN	CI		
	AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	6 M	AS	312,47
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN	CI		
	AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024			
92222	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	7 M	AS	415,49
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN	CI		
	AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024			
92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	8 M	AS	503,22
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN	CI		
	AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024			
92224	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	9 M	AS	577,97
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN	CI		
	AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024			
92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	1 M	AS	600,13
	000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ	NC		
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024			
92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI.	AI M	AS	24,97
	s, diâmetro de 300 mm, junta rígida, instalado em local com baixo ní	VE.		
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024			
92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI.	AI M	AS	34,80
	S, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍ	VE.		
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024			
92810	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI.	AI M	AS	45,02
	S, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍ	VE.		
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024			
92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI.	AI M	AS	55,47
	S, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍ	VE.		
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92812	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI.	AI M	AS	66,21
	S, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍ	VE		
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024			
92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI.	AI M	AS	77,27
	S, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍ	VE		
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024			
92814	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI.	AI M	AS	88,61
	S, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍ	VE		
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024			
92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI.	AI M	AS	100,22
	S, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO N	ÍV		
	EL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024			
92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	1 M	AS	856,10
	200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFER	ÊN		
	CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024			
92817	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI.	AI M	AS	124,32
	S, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO N	ÍV		
	EL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024			
92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	1 M	AS	1.222,79
	500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFER	ÊN		
	CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024			
92819	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI.	AI M	AS	162,61
	S, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO N	ÍV		
	EL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024			
92820	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI.	AI M	AS	27,48
	S, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍV	EL		
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA		AS	38,36
	s, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto níve	L		
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024			
92822	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA		AS	49,65
	S, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVE	L		
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024			
92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA		AS	61,15
	S, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVE	L		
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024			
92825	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA		AS	72,95
	S, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVE	L		
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024			
92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA		AS	85,07
	S, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVE	L		
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024			
92827	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	I M	AS	97,51
	S, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVE	L		
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024			
92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	I M	AS	110,17
	s, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nív	E		
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024			
92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	1 M	AS	868,18
	200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN	C		
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024			
92830	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	I M	AS	136,40
	s, diâmetro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com alto nív	E		
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE		AS	1.238,06	
	500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÍ	NC			
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024				
92832	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUV		AS	177,88	
	S, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO N	VE			
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024				
95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	3 M	AS	140,06	
	00MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ	CI			
	AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024				
95566	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	3 M	AS	142,57	
	00MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNC	IA			
	S - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024				
95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, I	IÂ M	AS	88,83	
	METRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DI	I			
	NTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024				
95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, I	IÂ M	AS	110,25	
	METRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL D	I			
	NTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024				
95569	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, I	IÂ M	AS	157,33	
	METRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DI	I			
	NTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024				
95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, I	IÂ M	AS	91,34	
	METRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE	IN			
	TERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024				
95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, I	IÂ M	AS	113,81	
	METRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE	IN			
	TERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIA METRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE IN TERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO PVC DEFOFO COM JUNTA ELASTICA ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,	M	AS CR	161,96 4,92
TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIZ METRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE II TERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO PVC DEFOFO COM JUNTA ELASTICA ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,) M	CR	
METRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE II TERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO PVC DEFOFO COM JUNTA ELASTICA ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,) M	CR	
METRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE II TERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO PVC DEFOFO COM JUNTA ELASTICA ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,) M	CR	
TERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO PVC DEFOFO COM JUNTA ELASTICA ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,	M)		4,92
FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO PVC DEFOFO COM JUNTA ELASTICA ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,)		4,92
ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,)		4,92
DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,)		4,92
DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,			
ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,	M		
	M		
		CR	10,06
)		
DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,	M	CR	11,92
DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO)		
DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,	M	CR	13,79
DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO)		
DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,	M	CR	15,65
DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO)		
DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,	M	CR	17,52
DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO)		
DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,	M	CR	21,23
<u> </u>)		•
·			
	DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, M DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, M DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, M DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, M DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, M DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, M DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO	DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, M CR DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, M CR DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, M CR DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, M CR DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, M CR DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, M CR DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA	,	CR	4,06
	DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BA	IX		
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA		CR	7,65
	DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BA	IX		
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97136	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA		CR	9,06
	DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BA	IX		
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97137	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA	•	CR	10,50
	DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BA	IX		
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97138	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA	, M	CR	11,90
	DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BA	IX		
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97139	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA	, M	CR	13,35
	DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BA	IX		
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
97140	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA	, M	CR	16,17
	DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BA	IX		
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			
0248	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA FLANGEADA			
103089	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, J	JN M	AS	11,95
	TA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021			
103090	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM,	JU M	AS	14,26
	NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
103091	ACCONDIMINATION DE MUDO DE EEDDO EUROTDO DADA DEDE DE ÁCUIA. DN 150 MM	TII M	7 C	20,03
103091	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	, JU M	AS	20,03
103092	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM,	TII M	AS	25,79
103092	NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	, 00 M	AS	23,13
103093	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM,	.TII M	AS	39,42
103093	NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	, 00 M	AS	37,42
103094	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM,	. ITTI M	AS	45,21
103071	NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021		110	13/21
103095	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM,	. ДП М	AS	58,81
	NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021			
103096	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM,	JU M	AS	64,61
	NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021			
103097	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM,	JU M	AS	78,22
	NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021			
103098	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM,	JU M	AS	84,01
	NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021			
103099	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM,	JU M	AS	95,54
	NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021			
103100	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM,	JU M	AS	101,92
	NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021			
103101	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM,	JU M	AS	112,23
	NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021			
103102	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM,	JU M	AS	129,24
	NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021			
103103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MN	1, J M	AS	139,55
	UNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÎNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
103104	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM	, Ј М	AS	166,89	
	UNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
103105	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á	GUA UN	AS	50,96	
	, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/202	L			
103106	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á	GUA UN	AS	60,67	
	, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20	21			
103107	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á	GUA UN	AS	84,93	
	, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20	21			
103108	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á	GUA UN	AS	109,18	
	, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20	21			
103109	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á	GUA UN	AS	179,00	
	, DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20	21			
103110	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á	GUA UN	AS	203,27	
	, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20	21			
103111	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á	GUA UN	AS	273,11	
	, DN 350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20	21			
103112	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á	GUA UN	AS	297,36	
	, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20	21			
103113	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á	GUA UN	AS	367,19	
	, DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20	21			
103114	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á	GUA UN	AS	391,44	
	, DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20	21			
103115	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á	GUA UN	AS	439,96	
	, DN 600 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20	21			
103116	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á	GUA UN	AS	534,05	
	, DN 700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20	21			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	E ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
103117	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á	CIIA IIN	AS	582,57
103117	, DN 800 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20		AS	302,37
103118	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á		AS	676,64
103110	, DN 900 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20		AU	070,01
103119	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á		AS	725,16
100117	, DN 1000 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2		110	.25/25
103120	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á		AS	867,76
	, DN 1200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2			
103121	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á		AS	66,67
	, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/202	1		
103122	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á	GUA UN	AS	81,22
	, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20	21		
103123	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á	GUA UN	AS	117,63
	, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20	21		
103124	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á	GUA UN	AS	153,99
	, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20	21		
103125	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á	GUA UN	AS	258,75
	, DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20	21		
103126	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á	GUA UN	AS	295,12
	, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20	21		
103127	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á	GUA UN	AS	399,89
	, DN 350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20	21		
103128	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á	GUA UN	AS	436,26
	, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20	21		
103129	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á	GUA UN	AS	541,03
	, DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20	21		

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
	~				
103130	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU		AS	577,39	
	, DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021			550.15	
103131	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU	A UN	AS	650,16	
103132	, DN 600 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU	7	AS	791,29	
103132	, DN 700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	A UN	AS	791,29	
103133	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU	7. TTNT	AS	864,06	
103133	, DN 800 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021		AS	004,00	
103134	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU		AS	1.005,19	
103131	, DN 900 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	21 014	110	1.003/13	
103135	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU	A UN	AS	1.077,97	
	, DN 1000 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/202		<u> </u>	, ,	
103136	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU	A UN	AS	1.291,86	
	, DN 1200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/202	1			
103137	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	, UN	AS	35,28	
	DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103138	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	, UN	AS	40,12	
	DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103139	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	, UN	AS	52,26	
	DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103140	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	, UN	AS	64,37	
	DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103141	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	, UN	AS	99,32	
	DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103142	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	, UN	AS	111,42	
	DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
103143	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	, UN	AS	146,34	
	DN 350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103144	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	, UN	AS	158,46	
	DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103145	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	, UN	AS	193,40	
	DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103146	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	, UN	AS	205,50	
	DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103147	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	, UN	AS	229,77	
	DN 600 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103148	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	, UN	AS	276,81	
	DN 700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103149	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	, UN	AS	301,06	
	DN 800 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103150	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	, UN	AS	348,05	
	DN 900 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103151	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	, UN	AS	372,37	
	DN 1000 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103152	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	, UN	AS	443,67	
	DN 1200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	-			
0253	FORNEC E/OU ASSENT DE CONEXOES DIVERSAS				
103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA	S M	AS	5,27	
	OLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).			
	AF_12/2021				
103373	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA	S M	AS	10,33	
	OLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).			
	AF_12/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
103376	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA	M A	AS	123,07
	SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	ГО		
	. AF_12/2021			
103377	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA	M A	AS	263,35
	SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	ГО		
	. AF_12/2021			
103379	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA	M A	AS	409,98
	SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	ГО		
	. AF_12/2021			
103383	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JUNTA	M A	AS	1.005,67
	SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	ГО		
	. AF_12/2021			
103385	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA	M A	AS	1.621,76
	SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	ГО		
	. AF_12/2021			
103387	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA	M A	AS	2.844,80
	SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	ГО		
	. AF_12/2021			
103389	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 630 MM, JUNTA	M A	AS	4.230,65
	SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	ГО		
	. AF_12/2021			
103391	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA	M A	AS	2.789,80
	SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	ГО		
	. AF_12/2021			
103392	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA	M A	AS	4.557,48
	SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	ГО		
	. AF_12/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
103393	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNT		AS	5.026,96	
	SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMEN	Г			
	O. AF_12/2021				
103397	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA		CR	3,79	
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENT	0			
	E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021				
103398	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA		CR	6,08	
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENT	0			
	E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021				
103399	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	11,96	
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENT	0			
	E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021				
103400	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	17,10	
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENT	0			
	E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021				
103401	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	20,89	
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN	Г			
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021				
103402	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	30,40	
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN	Г			
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021				
103403	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	34,20	
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 180 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN	Г			
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021				
103404	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	38,01	
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN	Г		·	
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
103405	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	42,76	
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 225 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN	T			
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021				
103406	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	47,51	
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 250 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN	Т			
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021				
103407	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	53,21	
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 280 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN	Т			
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021				
103408	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	59,86	
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN	Т			
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021				
103409	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	67,47	
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 355 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN	Т			
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021				
103410	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	76,02	
•	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN	Т			
•	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021				
103411	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	7,59	
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENT	0			
	E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021				
103412	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	12,16	
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENT	0			
	E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021				
103413	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	23,94	
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENT	0			
	E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
103414	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGU.	A UN	CR	34,20
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN	го		
	E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021			
103415	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGU.	A UN	CR	41,80
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIME	NT		
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021			
103416	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGU.	A UN	CR	60,82
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIME	NT		
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021			
103417	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGU.	A UN	CR	68,41
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 180 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIME	NT		
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021			
103418	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGU.	A UN	CR	76,02
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIME	NT		
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021			
103419	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGU.	A UN	CR	85,52
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 225 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIME	NT		
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021			
103420	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGU.	A UN	CR	95,03
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 250 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIME	NT		
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021			
103421	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGU.	A UN	CR	106,43
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 280 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIME	NT		
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021			
103422	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGU.	A UN	CR	119,74
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIME	NT		
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO:	: CAIXA REFERENCIAL			
103423	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	134,94
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 355 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN	Т		
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021			
103424	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	152,05
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN	Т		
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021			
103425	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JU	N UN	AS	15,26
	TA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/20	2		
	1			
103426	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JU	N UN	AS	18,44
	TA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/20	2		
	1			
103427	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JU	N UN	AS	36,91
	TA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/20	2		
	1			
103428	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, J	U UN	AS	243,15
	NTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2	0		
	21			
103429	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, J	U UN	AS	2.670,20
	NTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2			
	21			
103430	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	AS	32,63
	DE 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOL	D		
	A). AF_12/2021			
103431	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	AS	57,29
	DE 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOL			·
	A). AF_12/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,72%(HORA) 46,99%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
103432	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO		AS	1.515,46	
	DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SO	L			
	DA). AF_12/2021				
103433	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO		AS	32,11	
	DE 20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOL	D			
	A). AF_12/2021				
103434	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO		AS	44,49	
	DE 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOL	D			
	A). AF_12/2021				
103435	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	AS	82,82	
	DE 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOL	D			
	A). AF_12/2021				
103436	COTOVELO 90 GRAUS, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PARA REDE DE	Á UN	AS	2.145,05	
	GUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO	ı			
	INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021				
103437	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE	6 UN	AS	171,77	
	3 X 20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SO	L			
	DA). AF_12/2021				
103438	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE	6 UN	AS	171,77	
	3 X 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SO	L			
	DA). AF_12/2021				
103439	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE	6 UN	AS	202,00	
	3 X 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SO	L			
	DA). AF_12/2021				
103440	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE	2 UN	AS	389,00	
	00 X 20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE S	0			
	LDA). AF_12/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
INCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
103441	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE	2 UN	AS	393,90
	00 X 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE	SO		
	LDA). AF_12/2021			
103442	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE	2 UN	AS	512,05
	00 x 63 mm, junta soldada por eletrofusão (não inclui a execução de	SO		
	LDA). AF_12/2021			
CANT	CANTEIRO DE OBRAS			
0001	CONSTRUCAO DO CANTEIRO			
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIM	PL M2	AS	92,56
	ES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024			
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIM	PL M2	AS	72,98
	ES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024			
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIM	PL M2	AS	106,79
	ES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/	20		
	24			
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIM	PL M2	AS	133,69
	ES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024			
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIM	PL M2	AS	83,74
	ES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/	20		
	24			
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIM	PL M2	AS	104,34
	ES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024			
98449	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUP	LA M2	AS	137,57
	, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024			
98451	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUP	LA M2	AS	115,34
	, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÎNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
98453	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPL	A M2	AS	155,64	
	, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A QUE 6 M², COM VÃO. AF_03	/			
	2024				
98454	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA	A M2	AS	189,88	
	, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024				
98455	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPL		AS	129,20	
	, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/202	4			
98456	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPL	A M2	AS	157,52	
	, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024				
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	AS	92,53	
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	AS	79,98	
98460	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_) M2	AS	52,68	
	3/2024				
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA D	E UN	AS	5.313,35	
	1000 LITROS. AF_03/2024				
98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA D	E UN	AS	9.205,53	
	3000 LITROS. AF_03/2024				
105113	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA 1	O UN	AS	7.066,89	
	E 2000 LITROS. AF_03/2024				
105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	М3	AS	1.865,88	
105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVE	L UN	AS	130,22	
	DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024				
105116	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MANUAL DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL PE	Q UN	CR	11,15	
	UENO. AF_03/2024				
105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	CR	42,82	
105127	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	CR	38,59	
105128	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA FLAT, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	CR	122,05	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
105130	EXECUÇÃO DE PILARETES PARA TAPUMES E CONSTRUÇÕES TEMPORÁRIAS. AF_03/20) M	AS	24,59	
	24				
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	AS	221,27	
	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	160,39	
	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 - 0	Z			
	HP DIURNO. AF_06/2014				
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA L	Í CHP	CR	147,05	
	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				
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, I	P CHP	AS	170,02	
	ESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA				
	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	6,32	
	PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014				
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP	CHP	AS	31,82	
	DIURNO. AF_07/2016				
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIN	M CHP	AS	219,92	
	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	229,48	
	- CHP DIURNO. AF_07/2016				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE	E CHP	AS	232,32
	IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADI	CI		
	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,	0 CHP	AS	385,12
	M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/:	20		
	14			
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VA	AR CHP	AS	9,33
	RIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014			
5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.5	LO CHP	AS	185,76
	KG - CHP DIURNO. AF_06/2014			
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA !	, CHP	AS	288,54
	2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014			
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM ROI	DA CHP	AS	276,00
	MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014			
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂI	MI CHP	AS	727,89
	NA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014			
5863	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA	A CHP	AS	24,36
	DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE :	ľR		
	ABALHO 1,67 M - CHP DIURNO. AF_02/2016			
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEI	1/ CHP	AS	170,97
	COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_0	5/		
	2014			
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 1	LÍ CHP	C	147,98
	Q. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18	М		
	3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 I	I		
	- CHP DIURNO. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
5879	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMO		AS	151,15	
	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		AS	126,55	
	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	AS	219,09	
	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	AS	227,69	
	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	338,92	
	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCL	IJ			
	SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
5909	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL CO	M CHP	AS	34,97	
	MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHP DIURNO. AF_07/2014				
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS	S CHP	AS	4,96	
	PORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁX	I CHP	AS	294,73	
	MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMID	Ŋ			
	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	CR	289,91	
	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	191,75	
	CAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/201-			·	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2) GIID	CD.	250.06
5944	5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	, CHP	CR	259,96
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALI	IO CHP	AS	63,97
5955	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	10 СПР	Ab	03,91
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EJ	. A GIID	AS	274,76
0259	OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE		Ab	274,70
	ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014			
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HE	CHP	3.0	223,32
6879	PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIU		AS	223,32
	NO. AF_07/2014	JR.		
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -	a and	AS	287,38
7030	HP DIURNO. AF 05/2023	С СПР	Ab	201,30
7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6	CHP	CD.	29,18
7042	41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3	-	CR	29,10
	H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	0 /		
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPE	ID GUD	AS	235,77
7049	ACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5		AS	235,77
		1		
67826	, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTII	_ CHP	3.0	201,26
67826			AS	201,26
	MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCI SIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	ıU		
E2.41E	<u> </u>			004.65
73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURN	10 CHP	AS	204,65
E2.426	. AF_02/2016			152.20
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 H		AS	173,30
	PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,6	8		
	M - CHP DIURNO. AF_02/2016			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE	at Gun	3.0	267 12
/346/	XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MAD.		AS	267,13
	RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,			
	M - CHP DIURNO. AF_06/2014	30		
73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1	/2 CHP	CR	24,68
73330	" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,		- Cit	21,00
	M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014			
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA	, CHP	AS	284,30
	AOUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBR	,		. ,
	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2	02		
	3			
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SO	BR CHP	AS	105,97
	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, MOT	OR CHP	AS	5,51
	A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023			
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300	KG CHP	AS	4,94
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023			
88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600	KG CHP	AS	6,82
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023			
88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160	KG CHP	AS	3,61
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023			
88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 3	O CHP	AS	13,44
	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	17,48
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	O CHD	AS	1,92	
88830	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	J CHP	Ao	1,92	
	AF_05/2023				
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂM	I CHP	AS	232,15	
	NA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014			232,23	
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIO	N CHP	AS	263,95	
	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	м СНР	CR	2,79	
	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	193,37	
	DIURNO. AF_05/2023				
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMI	N CHP	AS	210,27	
	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	141,67	
	KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M	O CHP	AS	5,33	
	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.				
	AF_05/2023				
89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, P	O CHP	AS	585,17	
	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	1.375,87	
	TÊNCIA 550 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014				
89250	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M,	CHP	AS	1.192,27	
	POTÊNCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
89257	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,1	3 CHD	AS	334,55	
0,23,	M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2		110	331733	
	14				
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CA	P CHP	AS	228,46	
	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	12,73	
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023				
89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3	CHP	AS	233,68	
	TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA D		AS	355,43	
	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	392,53	
	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	1,36	
	CO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO	CHP	AS	8,86	
	MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
90631	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG,	CHP	AS	169,49	
	POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	_			
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME		AS	15,08	
	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 L	T CHP	AS	26,85	
	TROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA	1 CHP	CR	11,56
70030	5 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 5			11,00
	M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015			
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - C	HP CHP	AS	14,95
	DIURNO. AF_06/2015			
90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - C	нр СНР	AS	15,57
	DIURNO. AF_06/2015			
90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIEN	TE CHP	AS	34,02
	ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89	PC		
	M E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023			
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍN	JA CHP	AS	764,09
	, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência i	NS		
	TALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP D	IU		
	RNO. AF_06/2015			
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROF	JN CHP	AS	408,62
	DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA	A		
	DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. A	F_		
	06/2015			
90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3	.5 CHP	AS	187,51
	00 kg, altura máxima de elevação de 12,3 m - CHP diurno. af_05/2023			
90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE 1	NO CHP	AS	147,95
	MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015			
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO	O CHP	AS	33,94
	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	82,97
	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
00070	COMPRESSOR DE LA DEPOSÍTICA VALGÃO 740 DOM DEPOSITO DE EDITOR DE	O GUD	7.0	214 20	
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALE 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	O CHP	AS	214,28	
90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS	T CUID	AS	109,61	
90999	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	т СпР	Ab	109,61	
91031	, MOTOR A DIESEL POTENCIA ITO CV - CHP DIURNO. AF_00/2015 CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT	CHP	7 C	277,47	
91031	= 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA		AS	2//,4/	
	DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF 06/2015				
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENT	D GUD	7 C	11 60	
91277	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	R CHP	AS	11,60	
01.002	ÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0 0110	7 C	12.06	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, C		AS	12,06	
	M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350				
01206	MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	2 GUD	7 C	206 71	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 2		AS	286,71	
	.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, f	O			
04.500	TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014			44.00	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TE	м СНР	AS	44,28	
0.1.50.4	POS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			050.05	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX		AS	250,95	
	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 - CHP DIURNO. AF_08/2015	^			
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC		AS	505,77	
	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	AS	36,33	
	A PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92043	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRI	A CHP	AS	13,19	
	BALHO 3,66 M - CHP DIURNO. AF_11/2015				
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO D	E CHP	AS	377,70	
	PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENT	2			
	E EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE				
	12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023				
92112	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 I	M CHP	AS	3,44	
	X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_05/2023				
92118	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	AS	0,41	
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - 0	C CHP	CR	103,07	
	HP DIURNO. AF_11/2015				
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCI	A CHP	CR	90,48	
	101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015				
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MEC	CHP	AS	440,57	
	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA	3			
	30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2)			
	15				
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILI	N CHP	AS	99,43	
	DROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023				
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL,	P CHP	AS	19,94	
	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	31,95	
	URNO. AF_12/2015				
93224	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU		AS	1.123,88	
	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA I	Ŋ			
	STALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP D	I			
	URNO. AF_01/2016				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
93233	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO	R CHP	AS	6,33	
	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	107,56	
	E 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023				
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	T CHP	AS	36,00	
	RIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC	!I CHP	AS	359,61	
	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	288,68	
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN	Ή			
	ÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 I	, CHP	AS	97,89	
	DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE	1			
	" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP D	Ι			
	URNO. AF_05/2023				
93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊ	N CHP	AS	13,51	
	CIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO	. CHP	AS	82,04	
	AF_03/2016				
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIU	R CHP	AS	186,27	
	NO. AF_03/2016				
93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80	T CHP	AS	2.841,63	
	ON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023				
93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POT	Ê CHP	AS	269,66	
	NCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 7	5 CHP	AS	363,77	
	KW - CHP DIURNO. AF_07/2016				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

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				
95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA	CHP	AS	235,77	
93127	176CV - CHP DIURNO. AF 07/2016	CIIF	AD	233,11	
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNC	т Снр	AS	190,96	
70100	A 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016		110	150,50	
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	170,34	
	E 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023				
95258	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	AS	31,35	
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊ	N CHP	AS	7,25	
	CIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016				
95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M,	C CHP	AS	11,17	
	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	3,46	
	TRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023				
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, P	O CHP	AS	11,39	
	TÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023				
95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIM	E CHP	AS	30,65	
	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 S	E CHP	AS	244,55	
	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 DIAMET	R CHP	AS	50,78	
	O MAXIMO 8 1/2" - CHP DIURNO. AF_11/2016				
95708	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E	CHP	AS	173,35	
	60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_11/2016				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
95720	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAF		AS	293,47	
	CIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00				
	22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2	0			
	16				
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250	CHP	AS	315,83	
	E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016				
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂ	N CHP	AS	194,06	
	ICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISC	O CHP	AS	193,59	
	S ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCO	S CHP	AS	149,54	
	ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAME	A CHP	AS	300,41	
	METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02	/			
	2017				
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂN	I CHP	AS	150,01	
	CA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG	, CHP	AS	157,28	
	COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPE	R CHP	AS	131,20	
	ACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017				
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 E	P CHP	AS	230,44	
	, 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	AS	4,61	
	20 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP D	I			
	URNO. AF_06/2018				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERA		AS	4,76
	AO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHE)		
	DIURNO. AF_05/2023			
100641	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 14	0 CHP	AS	5.156,81
100645	TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019			6 000 05
100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO.	A CHP	AS	6.990,07
100005	F_12/2019			21.04
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS I	O CHP	AS	31,04
100054	R MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021			1 040 10
102874	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROFUNDI		AS	1.040,19
	ADE MÁXIMA 54 M, DIÂMETRO MÁXIMO 1500 MM, POTÊNCIA MOTOR 268 HP - CHE)		
100000	DIURNO. AF_04/2019			1 446 00
102880	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍNUA (O CHP	AS	1.446,22
100064	M CABEÇOTE DUPLO E TUBO METÁLICO - CHP DIURNO. AF_04/2019			400 56
102964	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFUNDII		AS	498,56
	DE MÁXIMA 25 M, DIÂMETRO MÁXIMO 115 MM, POTÊNCIA MOTOR 190 HP - CHP I	Σ		
100086	URNO. AF_02/2021	1 0110		005.15
102976	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA	1 CHP	AS	287,15
	10 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017			445.40
103224	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE ATÉ		AS	445,18
	9 KN, POTÊNCIA 24,8 HP A 80 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) -	C		
102020	HP DIURNO. AF_05/2023	0 0**=		000 05
103230	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE S		AS	983,37
	KN A 200 KN, POTÊNCIA 100 HP A 160 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZ	IA .		
	DOR) - CHP DIURNO. AF_05/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
103236	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 2		AS	1.343,10	
	1 KN A 560 KN, POTÊNCIA 200 HP A 260 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALI	Z			
	ADOR) - CHP DIURNO. AF_05/2023				
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM,	CHP	AS	0,80	
	POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022				
104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM	I, CHP	AS	1,11	
	POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022				
104695	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250 MM, N	O CHP	AS	39,26	
	TOR ELÉTRICO 220 V, POTÊNCIA 2.500 W - CHP DIURNO. AF_05/2023				
104716	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIRAS,	CHP	AS	283,76	
	CAÇAMBA 0,52 M3, PESO OPERACIONAL 24 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 155 HP - CH	ΙP			
	DIURNO. AF_06/2023				
0327	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DIURNO				
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIO	N CHI	AS	94,19	
	AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA I	Í CHI	CR	70,81	
	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 -	С			
	HI DIURNO. AF_06/2014				
5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA I	Í CHI	CR	66,91	
	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 -	С			
	HI DIURNO. AF_06/2014				
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,	P CHI	AS	68,60	
	ESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA				
	DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM CO	M CHI	AS	4,09
	PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014			
5806	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/	2 CHI	CR	0,30
	" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6			
	M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014			
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE	E CHI	AS	68,85
	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014			
5829	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	CHI	AS	170,54
	- CHI DIURNO. AF_07/2016			
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,9	0 CHI	AS	151,18
	M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2	0		
	14			
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VA	R CHI	AS	4,69
	RIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014			
5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.51	0 CHI	AS	60,19
	KG - CHI DIURNO. AF_06/2014			
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5	, CHI	AS	97,17
	2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014			
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM ROI	A CHI	AS	97,56
	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	240,27
	NA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014			
5865	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA	CHI	AS	12,26
	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			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM	I/ CHI	AS	77,87
3009	COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06	-	Ab	77,07
	2014	' /		
5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA I	Í CHT	C	69,57
3077	Q. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18			5575.
	3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M			
	- CHI DIURNO. AF 06/2014			
5881	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMO	T CHI	AS	83,50
	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	54,18
	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,	CHI	AS	63,71
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)			
	- CHI DIURNO. AF_06/2014			
5896	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.68	5 CHI	AS	66,44
	KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCEF	I		
	A - CHI DIURNO. AF_06/2014			
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTI	L CHI	AS	80,84
	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCI	ıŪ		
	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	M CHI	AS	26,97
	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 TRAN	S CHI	AS	3,21
	PORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁX:	CHI	AS	78,81	
	MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN				
	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	CR	113,17	
	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	A CHI	CR	89,02	
	ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	1			
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2	CHI	CR	110,02	
	5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI	CHI	AS	29,63	
	DIURNO. AF_07/2016				
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO	CHI	AS	6,74	
	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 MÁXIN	1 CHI	AS	71,21	
	A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE (2			
	AÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX	CHI	AS	68,20	
	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	91,49	
	PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIU	ર			
	NO. AF_07/2014				
7031	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - 0	C CHI	AS	6,33	
	HI DIURNO. AF_05/2023				
7043	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6	, CHI	CR	0,38	
	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				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPE	R CHT	AS	84,38
7030	ACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5		110	01/30
	, 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	72,42
	MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCL			,
	SIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014			
73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURN	O CHI	AS	9,67
	. AF_02/2016			
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOB	R CHI	AS	43,61
	E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016			
87446	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO	R CHI	AS	0,50
	A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023			
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 K	G CHI	AS	0,99
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023			
88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 K	G CHI	AS	1,18
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023			
88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 K	G CHI	AS	0,93
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023			
88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30	CHI	AS	6,15
	ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014			
88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50	M CHI	AS	8,16
	, 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	0,37
	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.			
	AF_05/2023			
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂM	I CHI	AS	85,47
	NA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIO	ON CHI	AS	101,90
	AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014			
89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 N	M CHI	CR	0,48
	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	HI CHI	AS	5,14
	DIURNO. AF_05/2023			
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMI	IN CHI	AS	83,21
	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	53,39
	KG - CHI DIURNO. AF_06/2014			
89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3	CHI	AS	105,89
	TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014			
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, N	10 CHI	AS	1,52
	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.			
	AF_05/2023			
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, I	O CHI	AS	191,61
	TÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014			
89243	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, I	O CHI	AS	401,21
	TÊNCIA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014			
89251	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M	CHI	AS	353,18
	POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014			
89258	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,1	13 CHI	AS	130,15
	M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11,	′2		
	014			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CA		AS	113,39	
	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	1,86	
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023				
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA D	E CHI	AS	97,27	
	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	101,14	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE				
	COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁS	I CHI	AS	0,53	
	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	2,88	
	MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
90632	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG,	CHI	AS	101,88	
	POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME	2 CHI	AS	4,74	
	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	7,08	
	TROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA	1 CHI	CR	1,08	
	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	4,60	
	DIURNO. AF_06/2015			,	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
00550					
90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CH	I CHI	AS	4,93	
00660	DIURNO. AF_06/2015		3 C	0.04	
90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTI		AS	9,04	
	ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PO	ال			
	M E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA		AS	337,31	
	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA IN				
	TALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DI	J			
	RNO. AF_06/2015				
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU		AS	173,76	
	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	83,30	
	00 kg, altura máxima de elevação de 12,3 m - Chi diurno. af_05/2023				
90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NO	O CHI	AS	69,20	
	MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015				
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO	CHI	AS	9,00	
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
90973	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS:	I CHI	AS	9,03	
	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO	O CHI	AS	22,94	
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS.	I CHI	AS	10,71	
	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PB	CHI	AS	74,65
91032	= 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA		AS	74,03
	DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	2		
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CEN	TR CHI	AS	0,76
31270	ÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	THE CITE	110	3,73
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, (CO CHI	AS	0,94
	M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 35			- ,
	MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015			
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL :	23 CHI	AS	82,00
	.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m,	20		
	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	EI CHI	AS	65,96
	XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MAD	ΞI		
	RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,	50		
	M - CHI DIURNO. AF_06/2014			
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA	CHI	AS	75,41
	AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBR	C		
	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2)2		
	3			
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 T	EM CHI	AS	35,95
	POS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁ	KI CHI	AS	70,32
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMID	IH		
	ÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC		AS	107,78	
	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	AS	34,94	
	A PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
92044	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TR	A CHI	AS	7,80	
	BALHO 3,66 M - CHI DIURNO. AF_11/2015				
92107	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE	CHI	AS	100,49	
	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	1			
	2000 L - CHI DIURNO. AF_05/2023				
92113	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1	M CHI	AS	1,10	
	X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_05/2023				
92119	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	AS	0,26	
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	C CHI	CR	49,33	
	HI DIURNO. AF_11/2015				
92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCI	A CHI	CR	37,76	
	101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015				
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MEC	CHI	AS	90,06	
	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA	3			
	30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2	0			
	15				
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILI	N CHI	AS	0,17	
	DROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023				
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL,	P CHI	AS	5,29	
	OTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

URNO. AF 93225 PERFURATI , PROFUNI STALADA I	PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DI	CHI	AS AS	29,69 498,64 0,46
92967 MARTELO I URNO. AF 93225 PERFURATI , PROFUNI	PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DI 12/2015 EIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA DIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA IN DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DI 01/2016 A CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR NA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	AS	498,64
URNO. AF 93225 PERFURATI , PROFUNI STALADA I	12/2015 IZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA DIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA IN DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DI 01/2016 A CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR NA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	AS	498,64
URNO. AF 93225 PERFURATI , PROFUNI STALADA I	12/2015 IZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA DIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA IN DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DI 01/2016 A CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR NA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	AS	498,64
93225 PERFURATI , PROFUNI STALADA I	EIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA DIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA IN DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DI 01/2016 A CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR NA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI		
, PROFUNI STALADA 1	DIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA IN DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DI 01/2016 CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR NA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI		
STALADA 1	E 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DI .01/2016 . CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR NA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	AS	0,46
	.01/2016 CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR NA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	AS	0,46
	CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR NA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016		AS	0,46
	NA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016			·
	ACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNETRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP,	CHI	AS	70,28
PESO OPI	RACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68			
	DIURNO. AF_02/2016			
93274 GRUA ASCI	NSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA AT	CHI	AS	72,28
É 39 M -	CHI DIURNO. AF_05/2023			
93282 GUINCHO	LÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR T	CHI	AS	34,98
RIFÁSICO	DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016			
93288 GUINDAST	HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACI	CHI	AS	185,45
DADE MÁX	MA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016			
93403 GUINDAUT	HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXI	CHI	AS	75,65
MO DE CAI	GA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINH			
ÃO TOCO 1	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016			
93409 MÁQUINA	ATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L,	CHI	AS	37,90
DIAMETRO	$670~\mathrm{MM}$, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE $5/16$ " , MANGUEIRA DE 1			
" COM COI	IPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DI			
URNO. AF	05/2023			
93416 GERADOR I	ORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊN	CHI	AS	0,46
CIA DO MO	TOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO	CHI	AS	6,07
	AF_03/2016			·
93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIU	R CHI	AS	8,60
	NO. AF_03/2016			
93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80	T CHI	AS	333,63
	ON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023			
93440	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POT	Ê CHI	AS	139,50
	NCIA 30 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023			
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 7	'5 CHI	AS	222,36
	KW - CHI DIURNO. AF_07/2016			
95128	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA	CHI	AS	58,22
	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	101,98
	É 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023			
95259	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	AS	29,40
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÉ	N CHI	AS	0,90
	CIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016			
95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M,	C CHI	AS	0,60
	OM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016			
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR EI	É CHI	AS	0,60
	TRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023			
95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, E	O CHI	AS	0,72
	TÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIM	E CHI	AS	29,05
	NTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO		·-	. ,
	AF_11/2016			
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO S	E CHI	AS	88,76
	M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO.	A		
	F_11/2016			
95703	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMET	R CHI	AS	41,23
	O MAXIMO 8 1/2" - CHI DIURNO. AF_11/2016			
95709	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E	CHI	AS	102,54
	60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHI DIURNO. AF_11/2016			
95721	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAP	A CHI	AS	116,74
	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	0		
	16			
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250	CHI	AS	13,75
	E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016			
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂ	N CHI	AS	64,62
	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	64,37
	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	57,61
	ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017			
96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMB	A CHI	AS	90,31
	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	I CHI	AS	57,86
	CA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG	CILT	AS	73,89
90130	COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 03/2017	, CHI	Ab	73,09
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNC	т сшт	AS	99,98
90139	A 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	I CIII	AD	<i>JJ</i> , <i>J</i> 0
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPE	R CHT	AS	74,27
30210	ACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF 04/2017	it CIII	110	71,27
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 H	P CHI	AS	95,39
30101	, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIUR			33703
	O. AF_06/2017			
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE	2 CHI	AS	0,06
	20 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI D			·
	URNO. AF_06/2018			
99834	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERA	C CHI	AS	0,27
	AO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI			
	DIURNO. AF_05/2023			
100642	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 14	0 CHI	AS	292,67
	TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019			
100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO.	A CHI	AS	575,56
	F_12/2019			
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS P	O CHI	AS	28,42
	R MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021			
102875	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROFUNDI	D CHI	AS	476,61
	ADE MÁXIMA 54 M, DIÂMETRO MÁXIMO 1500 MM, POTÊNCIA MOTOR 268 HP - CHI			
	DIURNO. AF_04/2019			
102881	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍNUA C	O CHI	AS	648,76
	M CABEÇOTE DUPLO E TUBO METÁLICO - CHI DIURNO. AF_04/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
102965	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFUNDID		AS	249,24	
	DE MÁXIMA 25 M, DIÂMETRO MÁXIMO 115 MM, POTÊNCIA MOTOR 190 HP - CHI D	I			
	URNO. AF_02/2021				
102975	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA	1 CHI	AS	149,94	
	10 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
103225	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE ATÉ	8 CHI	AS	222,58	
	9 KN, POTÊNCIA 24,8 HP A 80 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) -	C			
	HI DIURNO. AF_05/2023				
103231	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 9	0 CHI	AS	465,58	
	KN A 200 KN, POTÊNCIA 100 HP A 160 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZ	A			
	DOR) - CHI DIURNO. AF_05/2023				
103237	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 2	0 CHI	AS	623,89	
	1 KN A 560 KN, POTÊNCIA 200 HP A 260 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALI	Z			
	ADOR) - CHI DIURNO. AF_05/2023				
104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM,	CHI	AS	0,07	
	POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022				
104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM	, CHI	AS	0,09	
•	POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022				
104696	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250 MM, M	O CHI	AS	36,00	
	TOR ELÉTRICO 220 V, POTÊNCIA 2.500 W - CHI DIURNO. AF_05/2023				
104717	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIRAS,	CHI	AS	111,86	
	CAÇAMBA 0,52 M3, PESO OPERACIONAL 24 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 155 HP - CHI				
	DIURNO. AF_06/2023				
0329	COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP	, н	AS	41,71	
	PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,6	8			
	M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIO	N H	AS	46,35
	AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIO	N H	AS	12,25
	AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014			
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIO	N H	AS	57,94
	AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIO	N H	С	69,14
	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 CC	м н	AS	2,23
	PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA L	ÍН	CR	34,82
	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			
5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA L	ÍН	CR	30,97
	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 -	М		
	ANUTENÇÃO. AF_06/2014			
5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA L	ÍН	С	49,17
	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,	РН	AS	40,11
	ESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA			
	DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1,		CR	0,27	
	" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6	j			
	M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1,		С	24,11	
	" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6	i			
	M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI		AS	40,02	
	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	H	CR	23,32	
	- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE	E H	AS	38,48	
	IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADI	:I			
	RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50)			
	M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA	'5 H	AS	78,94	
	KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016				
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,9	0 Н	AS	138,42	
	M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2	0			
	14				
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,9	0 Н	С	95,52	
	M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇ				
	O. AF_11/2014				
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675	Н	AS	16,00	
	KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675	Н	C	72,28	
	KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			·	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,	H	С	114,01	
	2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA	A H	С	100,60	
	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 LÂMI	Н	C	232,66	
	NA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMIN	I H	AS	60,04	
	A 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA	H	AS	12,10	
	DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TR	2			
	ABALHO 1,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016				
5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/	' H	AS	49,26	
	COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/	<i>'</i>			
	2014				
5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/	′ Н	С	43,84	
	COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERA	7			
	ÇÃO. AF_06/2014				
5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍ	Н	С	33,60	
	Q. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M	1			
	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 LÍ	Н	C	44,81	
	Q. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M	1			
	3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M				
	- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
	* *** = **** ***				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMO)Т Н	AS	43,80
3730	O, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0		710	13,00
	5 M - DEPRECIAÇÃO. AF 02/2016			
5739	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMO	T H	AS	54,81
3.03	O, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0		110	31,01
	5 M - MANUTENÇÃO. AF 02/2016			
5741	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RES	SE H	AS	42,78
	RVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MII			, -
	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	SE H	C	29,59
	RVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MII			
	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 E	ХН	С	169,68
	OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DI]		
	ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG	Н	AS	33,02
	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	85 H	AS	36,26
	KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCE	RI		
	A - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚT	L H	AS	51,62
	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCI	ıU		
	SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL CO	M H	AS	4,64
	MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL CO	NA II	C	3,36
5700	MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014		C	3,30
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESC		C	86,93
5119	BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	л п	C	00,93
5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2) 11		75,49
3767	5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06,		C	75,49
	014	2		
5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALI	10 11	AS	6,65
5/9/	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	10 н	AS	0,05
5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 N	ana ti	CR	0,43
3600	SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA		CR	0,43
	5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	/		
7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -	D II	AS	4,70
7032	EPRECIAÇÃO. AF_05/2023	р н	AS	4,70
7022	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -	T 11	7.C	1 62
7033	UROS. AF 05/2023	J H	AS	1,63
7024		N/ TT	3.0	F 00
7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -	М Н	AS	5,88
7025	ANUTENÇÃO. AF_05/2023	N/ TT		0.000 1.00
7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -	М Н	C	275,17
7020	ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 H		3.0	F0 10
7038			AS	50,10
	PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECI	LA .		
7020	ÇÃO. AF_07/2014		3.0	12.44
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 H		AS	13,44
	PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS.	А		
	F_07/2014			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,72%(HORA) 46,99%(MÊS)

faratit o	CATVA DEPENDINGTAL				
INCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP	, н	AS	62,69	
	PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTEN	Ç			
	ÃO. AF_07/2014				
7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6	, н	CR	0,31	
	41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3	/			
	H A 23 MCA / 0 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014				
7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6	, н	CR	0,07	
	41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3	/			
	H A 23 MCA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014				
7046	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6	, Н	CR	0,34	
	41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3	/			
	H A 23 MCA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6	, н	C	28,46	
	41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3	/			
	H A 23 MCA / O M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014				
7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPE	R H	AS	44,43	
	ACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5	Т			
	, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPE	R H	AS	12,00	
	ACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5	Т			
	, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014				
7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPE	R H	AS	55,61	
	ACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5	Т	<u> </u>		
	, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		<u> </u>		
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPE	R H	C	95,78	
	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		<u> </u>		

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	Н	AS	22,97
	MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCL	U		
	SIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	Н	AS	8,84
	MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCL	U		
	SIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014			
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	Н	AS	41,40
	MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCL	U		
	SIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	Н	С	87,44
	MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCL	U		
	SIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
7063	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.51	0 н	AS	19,96
	KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.51	0 н	AS	5,39
	KG - JUROS. AF_06/2014			
7065	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.51	0 н	AS	21,83
	KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
7066	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.51	0 н	С	103,74
	KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA L	ÍН	С	54,76
	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 - 1	M		
	ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,	РН	С	61,31
	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			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
F2700	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX			100.60	
53792	·		С	108,69	
	A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE AÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	C			
53794	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL) II	7 C	35,62	
53/94	- MANUTENÇÃO. AF 07/2016) н	AS	35,62	
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE	ם ס	C	124,99	
55797	IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MAD.			124,55	
	RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,5				
	M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	,			
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE V.	(D II	AS	4,64	
33004	RIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	11	AD	1,01	
53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA	. н	AS	77,36	
33000	2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	, 11	110	77730	
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RO)A H	AS	77,84	
33010	MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014		110	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
53814	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂI	II H	AS	254,96	
	NA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			20 272 3	
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂM	IN H	C	67,02	
	A 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		-	. , ,	
53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCI.	A H	AS	9,67	
	DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE				
	ABALHO 1,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016				
53827	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG	Н	C	122,36	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA				
	- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
53829	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.68		C	124,99	
	KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCER	I			
	A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTI		С	206,46	
	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCL				
	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	2,52	
	PORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRAN	S H	AS	1,75	
	PORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO	Н	C	89,81	
	BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A	F			
	_06/2014				
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA C	А Н	C	53,69	
	ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/201	4			
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA C	А Н	С	49,04	
	ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO				
	AF_06/2014				
53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2	, н	CR	74,45	
	5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MAN	U H	AS	2,19	
	TENÇÃO. AF_07/2016				
53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALH	ОН	С	50,58	
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06				
	2015				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 N	им н	C	1,88
33000	SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA			1,00
	5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE E	ТХ Н	AS	36,88
	OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	G		
	ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HE	Р, Н	C	69,14
	PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIA	ΑI		
	S NA OPERAÇÃO. AF_07/2014			
73303	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIAÇ	ÇÃ H	AS	7,15
	O. AF_02/2016			
73307	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÂ	H OĂ	AS	6,38
	. AF_02/2016			
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HE	Р, Н	AS	33,33
	PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,6	58		
	M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016			
73311	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS	В Н	C	191,12
	NA OPERAÇÃO. AF_02/2016			
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HE	Р, Н	AS	9,00
	PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,6	58		
	M - JUROS. AF_02/2016			
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 H	•	C	61,31
	PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,6	58		
	M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE E	I H	AS	35,09	
	XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE	ΞI			
	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	С	166,08	
	XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE	Ι			
	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	42,81	
	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				
83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOE	BR H	AS	9,52	
	E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016				
83762	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOF	BR H	AS	8,50	
	E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016				
83763	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOF	BR H	C	53,86	
	E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_0	12			
	/2016				
83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOF	BR H	AS	3,35	
	E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016				
87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRAN	IS H	AS	0,69	
	PORTE - JUROS. AF_06/2014				
87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO	R H	AS	0,41	
	A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO	R H	AS	0,09	
	A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
87443	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOT	OR H	AS	0,52	
	A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOT	OR H	С	4,49	
	A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A	F_			
	05/2023				
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300	KG H	AS	0,81	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300	KG H	AS	0,18	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023				
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300	KG H	AS	0,89	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300	KG H	CR	3,06	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600	KG H	AS	0,96	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600	KG H	AS	0,22	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_05/2023				
88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600	KG H	AS	1,05	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
88397	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600	KG H	CR	4,59	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160	KG H	AS	0,76	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160	KG H	AS	0,17	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_05/2023				
88402	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160	KG H	AS	0,84	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 H	кс н	CR	1,84
00103	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	10 11	CIC	1,01
88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30) н	AS	5,00
	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) Н	AS	1,15
	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 30) Н	AS	6,26
	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	1,03
	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	6,63
	, 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	1,53
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014			
88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50	м н	AS	8,29
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50	м н	CR	1,03
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL CO	OM H	AS	3,71
	MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014			
88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL CO	OM H	AS	1,28
	MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014			
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, N	MO H	AS	0,30
	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO).		
	AF_05/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	мо н	AS	0,07	
	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF			·	
	/2023				
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	мо н	AS	0,33	
	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO).			
	AF_05/2023				
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	MO H	CR	1,22	
	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS	NA			
	OPERAÇÃO. AF_05/2023				
88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM L	MI H	AS	35,15	
	NA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014				
88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÁ	MI H	AS	15,48	
	NA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014				
88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÃ	MI H	AS	62,84	
	NA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÃ	MI H	С	83,84	
	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	SE H	AS	22,82	
	RVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG M	LL			
	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	SE H	AS	9,38	
	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	./2 H	CR	0,25	
	" 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				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÎNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1,	2 н	CR	0,05	
	" 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	3,21	
	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	0,88	
	PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014				
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA I	ıί Η	CR	27,86	
	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 -	D			
	EPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA I	ı́Ι Η	CR	7,36	
	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 -	J			
	UROS. AF_06/2014				
88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA I	ı́ΙΗ	CR	24,78	
	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 -	D			
	EPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA I		CR	6,54	
	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	N H	AS	52,45	
	AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIO	N H	AS	13,86	
	AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

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				
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIO	N H	AS	65,56	
	AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIO	N H	С	96,49	
	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 ROD	A H	AS	43,54	
	MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM ROD	A H	AS	19,18	
	MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014				
89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA L		С	26,88	
	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 M				
	- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA L		C	7,10	
	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				
	- JUROS. AF_06/2014				
89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂM	I H	AS	142,61	
	NA 8,70 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂM	I H	AS	62,82	
	NA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014				
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VA	R H	AS	3,71	
	RIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VA	R H	AS	0,98	
	RIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014				
89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5	, Н	AS	43,27	
	2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5	, н	AS	19,06
	2 M3 - JUROS. AF_06/2014			
89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 M	м н	CR	0,39
	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			
89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 M	м н	CR	0,09
	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 - DE	РН	AS	3,82
	RECIAÇÃO. AF_05/2023			
89024	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JU	R H	AS	1,32
	OS. AF_05/2023			
89025	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MA	N H	AS	4,78
	UTENÇÃO. AF_05/2023			
89026	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MA	тн	С	183,45
	ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023			
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMI	N H	AS	33,58
	A 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMI	N H	AS	14,79
	A 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014			
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675	Н	AS	14,63
	KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675	Н	AS	3,92
	KG - JUROS. AF_06/2014			
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA C	АН	С	42,95
	ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/20	1		
	4			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA C	'A H	С	11,35	
	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	59,56	
	5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2	, H	CR	15,74	
	5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014				
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,		AS	32,05	
	ESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA	1			
	DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,	P H	AS	8,60	
	ESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA	7			
	DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014				
89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3	H	AS	30,00	
	TONELADAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3	H	AS	9,25	
	TONELADAS - JUROS. AF_11/2014				
89214	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3	Н	AS	28,16	
	TONELADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3	Н	C	99,63	
	TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M	IO H	AS	1,24	
	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO).			
	AF_05/2023				
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M	IO H	AS	0,28	
	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_(15			
	/2023				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

IGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, N		AS	1,36
	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO			
	AF_05/2023			
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, N		CR	2,45
	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS N	JA .		
	OPERAÇÃO. AF_05/2023			
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO	H	С	54,08
	BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO	H	С	19,06
	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, I	PO H	AS	120,11
	TÊNCIA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014			
89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, E	PO H	AS	36,78
	TÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014			
89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, E	РО Н	AS	214,25
	TÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014			
89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, E	РО Н	C	179,31
	TÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014			
89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, I	РО Н	AS	280,58
	TÊNCIA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014			
89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, I	о н	AS	85,91
	TÊNCIA 550 HP - JUROS. AF_11/2014			
89238	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, I	о н	AS	500,48
	TÊNCIA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014			
89239	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, I	о н	C	474,18
	TÊNCIA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,9	0 н	AS	86,11
	M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/	2		
	014			
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,9	0 H	AS	30,35
	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	243,81
	POTÊNCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014			
89247	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M,	Н	AS	74,65
	POTÊNCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014			
89248	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M,	Н	AS	434,89
	POTÊNCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014			
89249	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M,	Н	C	404,20
	POTÊNCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014			
89253	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,1	3 H	AS	70,56
	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	24,87
	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	113,43
	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 H	C	90,97
	M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERA	.Ç		
	ÃO. AF_11/2014			
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁX	I H	AS	27,32
	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DESCRIÇÃO T	JNIDADE 	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CAIXA REFERENCIAL			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		AS	10,03
	Ŋ		
·		AS	46,24
	Ŋ		
<u> </u>			
CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE I	E H	AS	21,11
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE 1	ΞΗ	AS	8,41
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 - JUROS. AF_06/2014			
CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE I	ΞΗ	AS	3,39
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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014			
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAI	P H	AS	52,21
/2014			
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M. CAI	P H	AS	18,40
			·
		AS	7,44
			,
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIL HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁX: MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIL HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE 1 IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE: RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE 1 IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE: RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE 1 IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE: RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAI ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_1: 72014 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAI ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAI ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAI ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXI H MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXI H 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 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE E H 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 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE E H 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 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE E H 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 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE E H 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 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP H ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11 /2014 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP H ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP H ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXI H MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXI H AS 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 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE E H AS 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 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE E H AS 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 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE E H AS IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE E H AS 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 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE E H AS 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 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP H AS ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP H AS ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP H AS ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS SEGUROS

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, C.	ND 11	3.C	02.04
89270	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 28,80 M, C. ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_1		AS	83,94
	2014	L/		
89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, C.	ND II	C	31,13
89271	ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPE		C	31,13
	CÃO. AF 11/2014	KA		
89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	10 II	7.C	1,51
89274	TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/202		AS	1,51
00075	<u> </u>		7.C	0.25
89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	VIO H	AS	0,35
00086	TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023			1.00
89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,		AS	1,89
00000	TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023			
89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,		C	8,98
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	A		
	F_05/2023			
89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SE		AS	39,36
	COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_	06		
	/2014			
89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SE		AS	10,56
	COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/201			
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA		AS	40,32
	TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQU	<u> </u>		
	COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014			
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA		AS	14,18
	TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQU	<u>c</u>		
	COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA		AS	5,73	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQU	E			
	COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA		AS	68,97	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQU	E			
	COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA		С	189,19	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQU	E			
	COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA		AS	43,16	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQU	E			
	COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014				
89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA	DE H	AS	14,92	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQU	E			
	COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA	DE H	AS	6,02	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQU	E			
	COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				
89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA	DE H	AS	73,11	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQU	E			
	COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				
89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA	DE H	С	218,28	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQU	E			
	COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁ	SI H	AS	0,43	
	CO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015			·	
	· — — · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁS:	тн	AS	0,10
7000	CO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015		110	3/13
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁS:	І Н	AS	0,33
	CO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015			·
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁS:	І Н	CR	0,50
	CO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015			
90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO	Н	AS	2,34
	MÁXIMO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015			
90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO	Н	AS	0,54
	MÁXIMO 4" - JUROS. AF_06/2015			
90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO	Н	AS	2,92
	MÁXIMO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015			
90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO	Н	CR	3,06
	MÁXIMO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015			
90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG,	Н	AS	52,86
	POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015			
90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG,	Н	AS	14,18
	POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015			
90629	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG,	Н	AS	66,15
	POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015			
90630	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG,	Н	CR	1,46
	POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/20:	1		
	5			
90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME :	2 н	AS	3,85
	X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO,			
	ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUM		AS	0,89	
	X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO),			
	ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015				
90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUM		AS	4,21	
	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 / VOLUM	2 H	CR	6,13	
	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	5,75	
	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	1,33	
	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	6,29	
	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	13,48	
	TROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_00	/2			
	015				
90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA	. 1 н	CR	0,88	
	5 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 9	5			
	M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA	1 н	CR	0,20	
	5 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 9	5			
	M3/H - JUROS. AF_06/2015				
90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA	1 н	CR	0,97	
	5 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / !	5			
	M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA		С	9,51
	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			
90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - I	EP H	AS	3,74
	RECIAÇÃO. AF_06/2015			
90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - J	UR H	AS	0,86
	OS. AF_06/2015			
90654	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - M	AN H	AS	4,09
	UTENÇÃO. AF_06/2015			
90655	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - M	AT H	С	6,26
	ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015			
90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - I	EP H	AS	4,01
	RECIAÇÃO. AF_06/2015			
90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - J	UR H	AS	0,92
	OS. AF_06/2015			
90660	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - M	AN H	AS	4,38
	UTENÇÃO. AF_06/2015			
90661	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - M	AT H	C	6,26
	ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015			
90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIEN	TE H	AS	7,14
	ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89	PC		
	M E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023			
90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIEN	TE H	AS	1,90
	ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89	PC		
	M E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023			
-				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
90666	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENT	E H	AS	8,93	
	ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 P	С			
	M E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
90667	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENT	ЕН	C	16,05	
	ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 P	С			
	M E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU		AS	238,49	
	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA IN	S			
	TALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPREC	I			
	AÇÃO. AF_06/2015				
90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU	А Н	AS	63,98	
	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA IN	S			
	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 CONTÍNU	А Н	AS	298,45	
	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA IN	S			
	TALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTE	N			
	ÇÃO. AF_06/2015				
90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU	АН	C	128,33	
	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA IN	S			
	TALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERI	A			
	IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU	N H	AS	97,51	
	DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
	DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. A	F			
	_06/2015				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU	N H	AS	29,47
	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_06/2	0		
	15			
90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU	N H	AS	136,45
	DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA	L		
	DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF	_		
	06/2015			
90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU	N H	C	98,41
	DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA	<u>.</u>		
	DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA (P		
	ERAÇÃO. AF_06/2015			
90682	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.	5 Н	AS	39,46
	00 kg, altura máxima de elevação de 12,3 m - depreciação. af_05/2023			
90683	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.	5 Н	AS	9,12
	00 kg, altura máxima de elevação de 12,3 m - juros. Af_05/2023			
90684	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.	5 Н	AS	43,16
	00 kg, altura máxima de elevação de 12,3 m - manutenção. af_05/2023			
90685	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.	5 Н	С	61,05
	00 kg, altura máxima de elevação de 12,3 m - materiais na operação. A	Æ		
	_05/2023			
90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE 1	Ю Н	AS	28,80
	MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015			
90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE 1	Ю Н	AS	5,68
	MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015			
90690	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE 1	Ю Н	AS	36,00
	MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
90691	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE 1	NO H	С	42,75	
	MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALI	но н	AS	5,32	
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALI	но н	AS	1,42	
	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	7,10	
	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	1,90	
	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	8,89	
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
90963	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO) Н	С	16,05	
	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	SI H	AS	7,12	
	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS	SI H	AS	1,91	
	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015				
90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS	SI H	AS	8,91	
	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS	SI H	C	65,03	
	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALI	но н	AS	18,09	
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALI	но н	AS	4,85	
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALF	·	AS	22,63	
90977	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	.О Н	AS	22,63	
90978	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALE	О п	C	168,71	
50576	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_C			100,71	
	/2015	0			
90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS	тн	AS	8,45	
30332	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015		AU	0,13	
90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS	тн	AS	2,26	
30335	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015			2,20	
90994	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS	і н	AS	10,57	
	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015			2373.	
90995	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS	I H	С	88,33	
	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015			·	
91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU	N H	AS	11,94	
	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 SEG				
	ROS. AF_06/2015				
91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT	Н	AS	24,77	
	= 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	Н	AS	9,93	
	= 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	' Н	AS	4,01	
	= 22000kg - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA				
	DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT	Н	AS	45,41	
72027	= 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA		110	10,11	
	DE MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF 06/2015				
91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT	Н	C	157,41	
	= 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 CENTI	R H	AS	0,60	
	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 CENTI	R H	AS	0,16	
	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 CENTI	R H	AS	0,75	
	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	10,09	
	ÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A				
	_08/2015				
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, CO	О Н	AS	0,77	
	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, CO) Н	AS	0,17	
	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, CO	ОН	AS	0,96	
	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	Н	С	10,16	
	M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350				
	MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG,	Н	AS	17,61	
72001	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)		110	1,,01	
	- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG,	Н	AS	7,24	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)				
	- JUROS. AF_06/2014				
91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG,	Н	AS	2,92	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)				
	- IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI	х н	AS	20,99	
	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	8,03	
	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	3,24	
	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		AS	22,21	
	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	8,52	
	A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	С			
	AÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI		AS	3,44	
	A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	С			
	AÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
01255		0.5 **	2.0	10.24
91375	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.6		AS	19,34
	KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCE	KI		
	A - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
91376	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.6		AS	7,95
	KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCE	RI		
	A - JUROS. AF_06/2014	-		
91377	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.6		AS	3,21
	KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCE	RI		
	A - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014			
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL		AS	29,22
	.000 kg, Carga Útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m,	PO		
	TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL	23 Н	AS	11,21
	.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m,	PO		
	TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014			
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL	23 Н	AS	4,53
	.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m,	PO		
	TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06	/2		
	014			
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL	23 Н	AS	52,56
	.000 kg, Carga ÚTIL MÁXIMA 15.935 kg, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,	PO		
	TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL	23 Н	С	152,15
	.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,	PO		
	TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF	_0		
	6/2014			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
01200	0.000 TO 0.0			10.06
91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE E		AS	19,26
	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			-
91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE E		AS	7,67
	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	3,09
	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014			
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTI	L H	AS	29,11
	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCI	υ		
	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	11,25
	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCI	ıÜ		
	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	4,54
	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCI	ıŪ		
	SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_(6		
	/2014			
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTII	Н	AS	3,57
	MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCI			·
	SIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁX		AS	4,05	
	MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMI				
	HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_0	8			
	/2015				
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁX	I H	C	169,68	
	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A	F			
	_08/2015				
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA,	Н	AS	25,48	
	AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE				
	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2	0			
	23				
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA,	Н	AS	9,97	
	AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE				
	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023				
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA,	Н	AS	4,02	
	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_05/2023				
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA,	Н	C	166,08	
	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_05/2023				
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TE	м н	AS	0,88	
	POS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TE	м н	AS	0,23	
	POS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
04.504				
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TE	M H	AS	1,11
01.520	POS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	D. T.		7.00
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TE	M H	С	7,22
21.522	POS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015			0.00
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX		AS	21,63
	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015			
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX		AS	8,04
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN	Ή		
	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		AS	3,24
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN			
	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		AS	37,02
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN	TH		
	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 H	C	143,61
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN			
	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	H	AS	41,47
	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA	3	<u> </u>	
	60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_(8	<u> </u>	
	/2015			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO ME	CÂ H	AS	16,74
	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA	3		
	60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/201	5		
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO ME	CÂ H	AS	6,77
	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA	3		
	60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUR	OS		
	. AF_08/2015			
91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO ME	CÂ H	AS	74,81
	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA	3		
	60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_0	3/		
	2015			
91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO ME	CÂ H	С	323,18
	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA	3		
	60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPE	RA		
	ÇÃO. AF_08/2015			
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CO	IF H	AS	0,09
	A PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015			
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CO	IF H	AS	0,01
	A PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015			
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CO	IF H	AS	0,06
	A PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015			
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CO	IF H	CR	1,33
	A PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015			
92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE T	RA H	AS	6,47
	BALHO 3,66 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015			
92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE T	RA H	AS	1,33
	BALHO 3,66 M - JUROS. AF_11/2015			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TF	7 11	AS	5,39	
92042	BALHO 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	Ап	AS	5,39	
92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE	ш	AS	44,82	
92101	PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTF		AS	11,02	
	EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE				
	2000 L - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	_			
92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE	Н	AS	14,05	
	PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTF			,	
	EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE				
	2000 L - JUROS. AF_05/2023				
92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE	Н	AS	5,68	
	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023				
92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE	Н	AS	70,75	
	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 - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
92105	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE	Н	C	206,46	
	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	0			
	00 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
92108	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1	м н	AS	0,90	
	X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
92109	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1	м н	AS	0,20	
	X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_05/2023				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,72%(HORA) 46,99%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
92110	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1	М Н	AS	1,12	
	X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
92111	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1	М Н	CR	1,22	
	X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Н	AS	0,22	
92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_05/2023	Н	AS	0,04	
92116	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Н	AS	0,15	
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	D H	C	12,74	
	EPRECIAÇÃO. AF_11/2015				
92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	J H	C	3,93	
	UROS. AF_11/2015				
92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	I H	C	1,59	
	MPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015				
92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	м н	C	15,93	
	ANUTENÇÃO. AF_11/2015				
92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	М Н	С	37,81	
	ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015				
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNC	IA H	CR	4,67	
	101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015				
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNC	IA H	CR	1,44	
	101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015				
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNC	IA H	CR	0,58	
	101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015				
92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNC	IA H	CR	5,83	
	101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015				
92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNC	IA H	С	46,89	
	101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
		^			
92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MEC		AS	30,19	
	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA				
	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		AS	12,16	
	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	H	AS	4,91	
	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	H	AS	54,23	
	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	H	С	296,28	
	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	AS	0,14	
	DROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILI	N H	AS	0,03	
	DROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023				
92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILI	N H	AS	0,17	
	DROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILI	N H	AS	99,09	
	DROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023			•	
	, a a a a a a a a a a a a a a a a a a a				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL,	D H	AS	4,30	
72730	OTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	- 11	110	1,33	
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL,	РН	AS	0,99	
	OTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015			- 7-2-	
92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL,	P H	AS	4,70	
	OTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015			·	
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL,	РН	C	9,95	
	OTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015				
92963	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRE	СН	AS	1,80	
	IAÇÃO. AF_12/2015				
92964	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS	. н	AS	0,41	
	AF_12/2015				
92965	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUT	Е Н	AS	2,26	
	NÇÃO. AF_12/2015				
93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU	A H	AS	365,69	
	, 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 - DEPRE	C			
	IAÇÃO. AF_01/2016				
93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU	A H	AS	98,11	
	, 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 - JUROS				
	AF_01/2016				
93222	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU		AS	457,62	
	, 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	Ε			
	NÇÃO. AF_01/2016				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
93223	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU	A H	C	167,62
	, 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 - MATER	I		
	AIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2016			
93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO	R H	AS	0,38
	A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016			
93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO	R H	AS	0,08
	A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016			
93231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO	R H	AS	0,48
	A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016			
93232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO	R H	С	5,39
	A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	A		
	F_02/2016			
93235	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF	'_ н	AS	2,52
	02/2016			
93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA	Н	AS	2,59
	DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE T	'R		
	ABALHO 1,67 M - JUROS. AF_02/2016			
93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMO	т н	AS	11,75
	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	т н	C	12,84
	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	тн	AS	26,87
	É 39 M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

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 .	AT H	AS	10,07	
	É 39 M JUROS. AF_05/2023				
93270	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA	AT H	AS	26,12	
	É 39 M MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
93271	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA	AT H	CR	9,16	
	É 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	т н	AS	0,28	
	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	0,26	
	RIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	т н	CR	0,76	
	RIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPA	CI H	AS	100,42	
	DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPA	CI H	AS	35,39	
	DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016				
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPA	CI H	AS	161,42	
	DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPA	CI H	CR	12,74	
	DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/201	6			
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPA	CI H	AS	14,30	
	DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁ	XI H	AS	25,01	
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMI	NH			
	ÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
02200	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX	T 11	7 C	0.42	
93398	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN		AS	9,43	
		H			
02200	ÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016			2.00	
93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX		AS	3,80	
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN				
	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		AS	43,35	
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN	H			
	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		С	169,68	
	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, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L	-	AS	7,84	
	DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE	1			
	" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRE	C			
	IAÇÃO. AF_05/2023				
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L	, Н	AS	2,00	
	DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE	1			
	" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS				
	AF_05/2023				
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L	, Н	AS	9,41	
	DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE	1			
	" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUT	Е			
	NÇÃO. AF_05/2023				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL		
93407	MÁOUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, H	C	50,58
33107	DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1		30,00
	" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERI		
	AIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023		
93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊN H	AS	0,34
	CIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016		
93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊN H	AS	0,12
	CIA DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016		
93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊN H	AS	0,30
	CIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016		
93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊN H	С	12,75
	CIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016		
93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO H	AS	4,49
	. AF_03/2016		
93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_O H	AS	1,58
	3/2016		
93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. H	AS	4,01
	AF_03/2016		
93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS N H	С	71,96
	A OPERAÇÃO. AF_03/2016		
93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIA H	AS	6,36
	ÇÃO. AF_03/2016		
93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. A H	AS	2,24
	F_03/2016		
93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇ H	AS	5,68
	ÃO. AF_03/2016		

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATE) T 7 T T	C	171 00	—
93426	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATER S NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	KIAI H	C	171,99	
93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	20 T T	AS	157,32	
23422	ON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	50 1 11	AD	137,32	
93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	RO T H	AS	48,36	
73130	ON/HORA - JUROS. AF_05/2023	JO 1 11	110	10,50	
93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À OUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	30 T H	AS	196,80	
	ON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_05/2023		<u> </u>	,	
93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A	30 т н	C	2.311,20	
	ON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA 1	POTÊ H	AS	8,83	
	NCIA 30 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA I	POTÊ H	AS	2,72	
	NCIA 30 CV - JUROS. AF_05/2023				
93437	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA I	POTÊ H	AS	9,66	
	NCIA 30 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
93438	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA 1	POTÊ H	С	120,50	
	NCIA 30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - I	DEPR H	AS	1,75	
	ECIAÇÃO. AF_07/2016				
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - 3	JURO H	AS	0,40	
	S. AF_07/2016				
95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM S	ILO H	AS	32,55	
	- DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016				
95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM S	ILO H	AS	10,04	
	- JUROS. AF_07/2016				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75	5 H	AS	72,15	
73110	KW - DEPRECIAÇÃO. AF 07/2016	, 11	110	72/13	
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75	5 Н	AS	22,26	
	KW - JUROS. AF_07/2016			·	
95120	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75	5 Н	CR	62,47	
	KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
95123	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA	Н	AS	17,87	
	176CV - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016				
95124	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA	H A	AS	5,51	
	176CV - JUROS. AF_07/2016				
95125	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA	Н	AS	19,56	
	176CV - MANUTENÇÃO. AF_07/2016				
95126	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA	H	C	157,99	
	176CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNC	Н	AS	47,90	
	A 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016				
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNC	Н	AS	17,36	
	A 38 HP - JUROS. AF_07/2016				
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNC	H	AS	56,38	
	A 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016				
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNC	H	C	34,60	
	A 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - I	Н	AS	0,03	
	EPRECIAÇÃO. AF_07/2016				
95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - 3	J Н	AS	0,01	
	UROS. AF_07/2016				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

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 - M H	AS	0,02	
	ANUTENÇÃO. AF_07/2016				
95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTU	RA AT H	AS	54,13	
	É 39 M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
95209	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTU	RA AT H	AS	12,51	
	E 39 M JUROS. AF_05/2023				
95210	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTU	RA AT H	AS	59,20	
	E 39 M MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTU	RA AT H	CR	9,16	
	E 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
95217	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO	2 L/M H	CR	0,61	
	IN - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
95255	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2	016 н	AS	1,56	
95256	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	Н	AS	0,36	
95257	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/20	16 H	AS	1,95	
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA,	POTÊN H	AS	0,71	
	CIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA,	potên h	AS	0,19	
	CIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016				
95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA,	POTÊN H	AS	0,89	
	CIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				
95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA,	POTÊN H	С	5,46	
	CIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4	м, с н	AS	0,50	
	OM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
95267	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4	м, с н	AS	0,10	
	OM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
95268	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M	, С Н	AS	0,48	
	OM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				
95269	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M	, С Н	С	10,09	
	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	CLÉ H	AS	0,49	
	TRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR	CLÉ H	AS	0,11	
	TRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023				
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR	CLÉ H	AS	0,38	
	TRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR	CLÉ H	CR	2,48	
	TRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA,	PO H	AS	0,60	
	TÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA,	PO H	AS	0,12	
	TÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023				
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA,	PO H	AS	0,58	
	TÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA,	PO H	C	10,09	
	TÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPR	IME H	AS	1,28	
	NTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIA	ÇÃO			
	. AF_11/2016				
95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPR	IME H	AS	0,29	
	NTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. A	F_1			
	1/2016				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
95619	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18		AS	1,60	
	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	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	AS	47,95	
	M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DI	EPRECIAÇÃO.			
	AF_11/2016				
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125	HP, PESO SE H	AS	12,86	
	M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JU	JROS. AF_11/			
	2016				
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125	HP, PESO SE H	AS	60,01	
	M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MA	ANUTENÇÃO. A			
	F_11/2016				
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125	HP, PESO SE H	C	95,78	
	M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MA	ATERIAIS NA			
	OPERAÇÃO. AF_11/2016				
95698	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV,	COM DIAMETR H	AS	5,19	
	O MAXIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016				
95699	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV,	COM DIAMETR H	AS	1,20	
	O MAXIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016				
95700	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV,	COM DIAMETR H	AS	6,49	
	O MAXIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016				
95701	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV,	COM DIAMETR H	CR	3,06	
	O MAXIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016				
95704	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA	ENTRE 50 E H	AS	53,38	
	60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016				
95705	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA	ENTRE 50 E H	AS	14,32	
	60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_11/2016				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
95706	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E	Н	AS	66,80	
	60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016				
95707	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E	Н	CR	4,01	
	60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016				
95716	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAF	А Н	AS	64,19	
	CIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00	Е			
	22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/	2			
	016				
95717	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAF	АН	AS	16,96	
	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 CAF	А Н	AS	80,24	
	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_11/2	0			
	16				
95719	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAF	АН	C	96,49	
	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 OPERAÇ	!Ã			
	O. AF_11/2016				
95869	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250	Н	AS	3,58	
	E 260 KVA - JUROS. AF_12/2016				
95870	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250	Н	AS	9,08	
	E 260 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016				
95871	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250	Н	С	293,00	
	E 260 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016				
95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250	Н	AS	10,17	
	E 260 KVA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2016				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
_				
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA M	ECÂN H	AS	23,49
	ICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017			
96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA M	ECÂN H	AS	6,29
	ICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017			
96011	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA M	ECÂN H	AS	25,70
	ICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017			
96012	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA M	ECÂN H	С	103,74
	ICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017			
96015	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	ISCO H	AS	23,29
	S ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017			
96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	ISCO H	AS	6,24
	S ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017			
96018	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	ISCO H	AS	25,48
	S ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017			
96019	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE D	ISCO H	С	103,74
	S ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017			
96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DI	SCOS H	AS	17,96
	ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017			
96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DI	SCOS H	AS	4,81
	ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017			
96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DI	SCOS H	AS	19,65
	ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017			
96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DI	SCOS H	C	72,28
	ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017			
96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇ	AMBA H	AS	35,69
	METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. A	F_02		
	/2017			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMI	ВА Н	AS	12,54
	METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/201	,		
96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMI	BA H	AS	5,04
	METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGURO	S		
	. AF_02/2017			
96033	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMI	BA H	AS	57,95
	METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02	!/		
	2017			
96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAM	BA H	C	152,15
	METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPER	LA		
	ÇÃO. AF_02/2017			
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂI	II H	AS	18,16
	CA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017			
96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG	Н, Н	AS	32,51
	COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017			
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂI	II H	AS	4,86
	CA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017			
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂI	II H	AS	19,87
	CA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017			
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂI	II H	C	72,28
	CA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017			
96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG	Н, Н	AS	6,66
	COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017			
96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG	, н	AS	40,64
	COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017			
96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG	Н, Н	C	42,75
	COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPE	р п	AS	30,60	
90241	ACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2017	к п	AS	30,00	
96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPE	ри	AS	8,08	
30242	ACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	IC 11	AD	0,00	
96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍOUIDA DE *30* HP, PESO OPE	ри	AS	38,25	
70213	ACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENÇÃO. AF_04/2017	11	AD	30,23	
96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPE	R H	C	18,68	
70211	ACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 04/2017			10,00	
96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA	1 н	C	52,70	
	10 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017			327.5	
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 H	РН	C	68,50	
	, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAI	S		·	
	NA OPERAÇÃO. AF_06/2017				
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 H	РН	AS	66,55	
	, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇ	Ã			
	O. AF_06/2017				
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 H	РН	AS	14,26	
	, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. A	F			
	_06/2017				
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 H	РН	AS	53,18	
	, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIA	Ç			
	ÃO. AF_06/2017				
98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE	2 Н	AS	0,05	
	20 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRE	С			
	IAÇÃO. AF_06/2018				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO		AS	0,01	
	20 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JU	ROS.			
	AF_06/2018				
98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO		AS	0,06	
	20 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MAI	NUTE			
	NÇÃO. AF_06/2018				
98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO 1	DE 2 H	CR	4,49	
	20 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MA	TERI			
	AIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018				
99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OP	ERAC H	AS	0,23	
	AO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - 1	DEPR			
	ECIAÇÃO. AF_05/2023				
99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OP	ERAC H	AS	0,04	
	AO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - 0	JURO			
	S. AF_05/2023				
99831	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OP	ERAC H	AS	0,16	
	AO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - 1	MANU			
	TENÇÃO. AF_05/2023				
99832	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OP	ERAC H	CR	4,33	
	AO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - 1	MATE			
	RIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
100637	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	140 н	AS	193,24	
	TON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2019				
100638	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	140 H	AS	59,40	
	TON/HORA - JUROS. AF_12/2019				
100639	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A	140 H	AS	241,74	
	TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100640	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 14	0 Н	C	4.622,40
	TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2019			
100643	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO.	Н	AS	395,96
	AF_12/2019			
100644	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_12	/ Н	AS	139,57
	2019			
100645	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MANUTENÇÃO.	А Н	AS	636,51
	F_12/2019			
100646	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MATERIAIS NA	Н	C	5.778,00
	OPERAÇÃO. AF_12/2019			
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS E	О Н	AS	0,77
	R MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021			
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS E	О Н	AS	0,17
	R MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021			
102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS E	О Н	AS	0,96
	R MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021			
102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS E	О Н	CR	1,66
	R MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021			
102809	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MATERIAIS NA C	P H	С	20,72
	ERAÇÃO. AF_05/2023			
102815	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DE ALT	'A H	CR	3,33
	TURBULÊNCIA, SILOS DE ARMAZENAMENTO DE LAMA E ÁGUA, LABORATÓRIO DE C	!0		
	NTROLE DE QUALIDADE DA LAMA) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019			
102826	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALHAS, ESFO	R H	CR	6,25
	ÇO MAXIMO DE 115 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
100000					
102832	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBARRAS PAR		CR	8,33	
	TIRANTES, ESFORÇO MÁXIMO DE 30 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A: 05/2023	F.			
100043	<u> </u>			144.45	
102843	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACID.		C	144,45	
	DE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04	/			
100010	2019				
102849	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA	Н	C	70,62	
	75 T - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019				
102855	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA	Н	C	70,62	
	75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019				
102861	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CA	РН	CR	1,22	
	ACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
102867	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 2	2 H	CR	0,66	
	MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
102870	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROFUNDI		AS	347,81	
	ADE MÁXIMA 54 M, DIÂMETRO MÁXIMO 1500 MM, POTÊNCIA MOTOR 268 HP - DEP	R			
	ECIAÇÃO. AF_04/2019				
102871	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROFUNDI	D H	AS	93,96	
	ADE MÁXIMA 54 M, DIÂMETRO MÁXIMO 1500 MM, POTÊNCIA MOTOR 268 HP - JUR	0			
	S. AF_04/2019				
102872	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROFUNDI	D H	AS	435,25	
	ADE MÁXIMA 54 M, DIÂMETRO MÁXIMO 1500 MM, POTÊNCIA MOTOR 268 HP - MAN	U			
	TENÇÃO. AF_04/2019				
102873	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROFUNDI:	D H	C	128,33	
	ADE MÁXIMA 54 M, DIÂMETRO MÁXIMO 1500 MM, POTÊNCIA MOTOR 268 HP - MAT	E			
	RIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102876	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍNUA	СО Н	AS	483,34
	M CABEÇOTE DUPLO E TUBO METÁLICO - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2019			
102877	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍNUA	со н	AS	130,58
	M CABEÇOTE DUPLO E TUBO METÁLICO - JUROS. AF_04/2019			
102878	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍNUA	со н	AS	604,86
	M CABEÇOTE DUPLO E TUBO METÁLICO - MANUTENÇÃO. AF_04/2019			
102879	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍNUA	со н	С	192,60
	M CABEÇOTE DUPLO E TUBO METÁLICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019			
102885	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	Н	CR	1,25
102891	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - MATE	RI H	CR	1,25
	AIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019			
102897	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E	2 Н	С	96,49
	3,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 170)		
	KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019			
102903	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE AÇO,	PI H	С	12,51
	TEIRA E SOQUETE - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023			
102909	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_)5 Н	CR	3,99
	/2023			
102915	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	AF H	CR	0,61
	_05/2023			
102927	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL DE (со н	CR	0,92
	MANDO EM 24 V, MOTOR ELÉTRICO 1,5 CV, DIMENSÕES DA FITA 3880 X 27 X),		
	9 MM, TRIFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023			
102933	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 27) Н	CR	0,92
	RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO M	AG		
	NÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA	-		
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
100000	MANUAL MA			0.16	
102939	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - MATERIAIS NA OPER	.А Н	CR	9,16	
102945	ÇÃO. AF_05/2023 TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELOC	т п	CR	0,01	
102945	DADE DE CORTE (MM/MIN) 50 A 750, DIÂMETRO MÍNIMO DO COMPASSO MM 200 -		CR	0,01	
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023				
102951	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 175 L	ш	CR	0,61	
102931	MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO POTÊNCIA 1CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_0	-	CK	0,01	
	/2023	<u> </u>			
102957	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA , PESO OPERACIONAL MÍN.	Н	C	42,17	
102557	6,674, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO ENTRE 275			12/1/	
	A 362 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2021				
102960	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFUNDID	АН	AS	168,80	
	DE MÁXIMA 25 M, DIÂMETRO MÁXIMO 115 MM, POTÊNCIA MOTOR 190 HP - DEPRE			,	
	IAÇÃO. AF_02/2021				
102961	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFUNDID	АН	AS	45,60	
	DE MÁXIMA 25 M, DIÂMETRO MÁXIMO 115 MM, POTÊNCIA MOTOR 190 HP - JUROS				
	AF_02/2021				
102962	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFUNDIC	АН	AS	158,35	
	DE MÁXIMA 25 M, DIÂMETRO MÁXIMO 115 MM, POTÊNCIA MOTOR 190 HP - MANUT	E			
	NÇÃO. AF_02/2021				
102963	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFUNDIC	А Н	С	90,97	
	DE MÁXIMA 25 M, DIÂMETRO MÁXIMO 115 MM, POTÊNCIA MOTOR 190 HP - MATER	I			
	AIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2021				
102969	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRA	в н	CR	0,14	
	ALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS				
	NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
102972	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA	1 H	AS	90,09	
	10 HP, MOTOR DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2017				
102973	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA	1 H	AS	25,01	
	10 HP, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017				
102974	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA	1 H	AS	84,51	
	10 HP, MOTOR DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_05/2017				
102985	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4 CV,	P H	С	16,05	
	RESSÃO MAX 3300 PSI, TANQUE 20 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2021				
103156	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA		CR	2,33	
	ENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2	27			
	50 E 3000 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
103162	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA	D H	CR	0,65	
	ENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 1600 MM, POTÊNCIA DE 350	0			
	W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
103168	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA I	E H	CR	0,74	
	NSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 90 A 315 MM, POTÊNCIA ENTRE 25	0			
	0 E 5350 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
103174	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA I	E H	CR	1,86	
	NSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 315 A 630 MM, POTÊNCIA ENTRE 8	30			
	00 E 12350 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
103180	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA I	E H	CR	4,28	
	NSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 710 A 1200 MM, POTÊNCIA ENTRE	1			
	6000 E 29500 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
103220	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE ATÉ	8 H	AS	147,81	
	9 KN, POTÊNCIA 24,8 HP A 80 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) -	D			
	EPRECIAÇÃO. AF_05/2023				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
103221	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE ATÉ	8 H	AS	39,93
	9 KN, POTÊNCIA 24,8 HP A 80 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) -	J		
	UROS. AF_05/2023			
103222	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE ATÉ	8 H	AS	184,98
	9 KN, POTÊNCIA 24,8 HP A 80 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) -	M		
	ANUTENÇÃO. AF_05/2023			
103223	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE ATÉ	8 H	C	37,62
	9 KN, POTÊNCIA 24,8 HP A 80 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) -	M		
	ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023			
103226	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE	90 H	AS	339,12
	KN A 200 KN, POTÊNCIA 100 HP A 160 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALI	ZA		
	DOR) - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023			
103227	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE	90 H	AS	91,62
	KN A 200 KN, POTÊNCIA 100 HP A 160 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALI	ZA		
	DOR) - JUROS. AF_05/2023			
103228	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE	90 H	AS	424,38
	KN A 200 KN, POTÊNCIA 100 HP A 160 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALI	ZA		
	DOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023			
103229	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE	90 H	С	93,41
	KN A 200 KN, POTÊNCIA 100 HP A 160 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALI	ZA		
	DOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023			
103232	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE	20 H	AS	463,76
	1 KN A 560 KN, POTÊNCIA 200 HP A 260 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCAL	IZ		
	ADOR) - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023			
103233	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE	20 H	AS	125,29
	1 KN A 560 KN, POTÊNCIA 200 HP A 260 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCAL	IZ		
	ADOR) - JUROS. AF_05/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
103234	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 2	00 н	AS	609,06	
103231	1 KN A 560 KN, POTÊNCIA 200 HP A 260 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALI		AU	000,00	
	ADOR) - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	. 4			
103235	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 2	20 н	C	110,15	
	1 KN A 560 KN, POTÊNCIA 200 HP A 260 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALI		<u> </u>		
	ADOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
103241	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE *4000)* H	CR	11,49	
	L, COM BOMBA CENTRÍFUGA 5,5 HP A 23,07 HP, PARA SISTEMA DE FURO DIRE	C.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	IONAL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
103660	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - MATERIAI	S H	C	13,59	
	NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
103666	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIXO,	I H	С	145,60	
	NCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS N	ΙA			
	OPERAÇÃO. AF_05/2023				
103792	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACIDADE	М Н	CR	4,58	
	ÁXIMA DE CARGA 3,0 TON, RAIO MÁXIMO DE TRABALHO 8,25 M, ALTURA DE LAN	īÇ			
	A DO SOLO 9,2 M, 55 M DE CABO DE AÇO 8 MM, MOTOR ELÉTRICO 220/380 VOL	т			
	S - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2022				
103937	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO 1,8 KW	I Н	CR	1,49	
	PARA PROTENSÃO DE MONOCABOS PARA CONCRETO PROTENDIDO, ESFORÇO MÁXIMO	D			
	E 20 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022				
103943	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO 1,8 KW	I Н	CR	1,49	
	PARA PROTENSÃO DE MONOCABOS PARA CONCRETO PROTENDIDO, ESFORÇO MÁXIMO	D			
	E 30 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022				
104087	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM,	Н	AS	0,06	
	POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
104088	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM,	Н	AS	0,01	
	POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022				
104089	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM,	Н	AS	0,07	
	POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022				
104090	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM,	Н	CR	0,66	
	POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022				
104093	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM	І, Н	AS	0,08	
	POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022				
104094	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM	І, Н	AS	0,01	
	POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - JUROS. AF_05/2022				
104095	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM	І, Н	AS	0,10	
	POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022				
104096	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM	І, Н	CR	0,92	
	POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/20	2			
	2				
104519	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOC	I H	CR	0,62	
	DADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO).			
	AF_12/2022				
104655	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - MATE	R H	CR	0,66	
	IAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
104687	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 E 46	0 н	С	482,27	
	KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - MATERIAIS NA OPER	A			
	ÇÃO. AF_05/2023				
104691	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250 MM, M	Ю Н	AS	0,95	
	TOR ELÉTRICO 220 V, POTÊNCIA 2.500 W - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
104692	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250 MM, M	Ю Н	AS	0,21	
	TOR ELÉTRICO 220 V, POTÊNCIA 2.500 W - JUROS. AF_05/2023				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
104693	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250 MM, M	IO H	AS	1,18	
	TOR ELÉTRICO 220 V, POTÊNCIA 2.500 W - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
104694	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250 MM, M		CR	2,08	
	TOR ELÉTRICO 220 V, POTÊNCIA 2.500 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2	20			
	23				
104703	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 LITROS,		С	99,25	
	INCLUINDO BOMBA PARA LANÇAMENTO COM MOTOR DIESEL COM POTÊNCIA DE 105	C			
	V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2023				
104709	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAPACID		C	1.255,11	
	DE MÁXIMA DE ELEVAÇÃO 43 T, POTÊNCIA 230 KW, EQUIPADO COM CAÇAMBA DE	A			
	RRASTO (DRAGLINE) DE 0,76 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2023				
104712	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIRAS,		AS	60,33	
	CAÇAMBA 0,52 M3, PESO OPERACIONAL 24 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 155 HP - DEF	R			
	ECIAÇÃO. AF_06/2023				
104713	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIRAS,	Н	AS	15,94	
	CAÇAMBA 0,52 M3, PESO OPERACIONAL 24 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 155 HP - JUR	20			
	S. AF_06/2023				
104714	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIRAS,	Н	AS	75,41	
	CAÇAMBA 0,52 M3, PESO OPERACIONAL 24 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 155 HP - MAN	IU			
	TENÇÃO. AF_06/2023				
104715	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIRAS,	Н	С	96,49	
	CAÇAMBA 0,52 M3, PESO OPERACIONAL 24 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 155 HP - MA	ıΤ			
	ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2023				
104906	GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CAPA	C H	С	105,93	
	IDADE MÁXIMA DE 90T, 4 EIXOS, POTÊNCIA 330 KW, MOTOR DIESEL - MATERIA	ΔI			
	S NA OPERAÇÃO. AF_01/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104010	CULTURA CORRESPONDE TANCA DE TOOT M. CARCA MÁNTA 100 DOUGACTA 45 MA	**	CD	27. 40
104912	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KW	- н	CR	37,48
COBE	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2024 COBERTURA			
0073	MADEIRAMENTO			
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO AP.	Δ TINI	AS	407,86
72237	RELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INC.		AD	107,00
	USO ICAMENTO. AF 07/2019			
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO AP.	A UN	AS	470,57
	RELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INC.			·
	USO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APA	A UN	AS	531,38
	RELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, IN	C		
	LUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO AP.	A UN	AS	629,28
	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 D	E M2	AS	65,36
	ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUS)		
	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS D		AS	74,65
	MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, I	N		
	CLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS D		AS	70,00
	ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTI	C		
	AL. AF_07/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS D		AS	85,74
	MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE	V		
	ERTICAL. AF_07/2019			
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR	A M2	AS	18,93
	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	15,02
	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07	/		
	2019			
92545	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	UN	AS	893,35
	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	1.098,38
	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	1.154,02
	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	1.282,94
	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	1.618,76
	VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_	0		
	7/2019			
92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	UN	AS	1.982,40
	VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_			*
	7/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,		AS	2.053,64	
	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,		AS	2.233,35	
	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,		AS	2.578,03	
	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	2.659,60	
	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	882,78	
	VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA O	U			
	TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	UN	AS	1.079,86	
	VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA O	Ū			
	TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	UN	AS	1.135,49	
	VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA O	Ū			
	TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	UN	AS	1.272,36	
	VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA O	Ū			
	TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	UN	AS	1.599,07	
	VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA O	Ū			
	TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	TINT	7 C	1 055 50	
92560	VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA O		AS	1.955,58	
	TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	U			
92561	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	UN	7 C	2.027,54	
92561	VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA O		AS	2.027,54	
	TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	U			
92562	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	UN	AS	2.188,73	
92562			AS	2.188,73	
	VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	0			
20562				0.505.05	
92563	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,		AS	2.525,85	
	VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA	O			
00554	U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,		AS	2.595,69	
	VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA	0			
	U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
100379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA		AS	33,32	
	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		AS	44,25	
	ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍC				
	O RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. A	F			
	_07/2019				
100381	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA	т м2	AS	50,21	
	ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍC	I			
	O INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100202		m 140	3.0	01. 24
100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA		AS	21,34
	ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNI			
	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		AS	22,79
	ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNI			
	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		AS	29,60
	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	37,95
	ELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM E	D		
	IFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_07/2019			
100387	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA	T M2	AS	46,50
	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	E M2	AS	18,09
	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	M2	AS	16,41
	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	21,80
	A CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF			
	07/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100391	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM	re MO	AS	18,58
100391	LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.		AS	10,30
	F_07/2019	А		
100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA	CE M2	AS	14,25
100071	RÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	22 112	110	11/20
100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELH	A M2	AS	18,42
	CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			·
100394	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TE	LH M2	AS	17,18
	A CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
100395	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM	ге м2	AS	22,13
	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, INCLUS) M2	AS	47,42
	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
94192	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, IN	CL M2	AS	50,00
	USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2	Á M2	AS	40,22
	GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS	DE M2	AS	43,63
	2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 Á	GU M2	AS	57,32
	AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE	2 M2	AS	63,13
	ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/	20 M	AS	27,11
	19			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, IN	TC M2	AS	20,73
94220	LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	NC IVIZ	AS	20,73
94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF 07/2019	UN	CR	2,84
94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁC		AS	40,22
71110	AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	70 112	110	10,12
94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE	2 M2	AS	43,63
	ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			·
94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUA	AS M2	AS	40,22
	, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2	Á M2	AS	43,63
	GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2	AS	57,32
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁC	gu M2	AS	63,13
	AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁC	∃U M2	AS	57,32
	AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
94448	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE	2 M2	AS	63,13
	ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
0075	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO			
94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMA	EN M2	AS	89,12
	TO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°,	C		
	OM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMA		AS	94,73
	TO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10	,		
	COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 Á	GU M2	AS	253,25	
	AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS				
0076	TELHAMENTO COM TELHA METALICA				
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IN	CL M2	AS	71,20	
	USO IÇAMENTO. AF_07/2019				
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGU.	AS M2	AS	203,10	
	, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
0079	CUMEEIRA CERAMICA				
94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO	1: M	AS	35,84	
	2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLU	SO			
	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
94220	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRA	ÇO M	AS	63,26	
	1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, IN	CL			
	USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIM	EN M	AS	29,10	
	TO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE V	ER			
	TICAL. AF_07/2019				
94222	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CI M	AS	56,52	
	MENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORT	E			
	VERTICAL. AF_07/2019				
0080	CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO				
94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESS	ÓR M	AS	152,72	
	IOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019				
94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACE	SS M	AS	173,09	
	ÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019				
100325	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO	A M	AS	168,58	
	CESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 3	3 M	AS	58,97	
	3 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGU	J M2	AS	14,72	
	AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS	S M2	AS	18,15	
	ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGO	J M2	AS	20,00	
	AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
100331	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS	S M2	AS	25,83	
	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	140,62	
	EIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INC	C			
	LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLU	J M	AS	127,55	
	SO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019				
0084	CALHA METALICA				
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM	, M	AS	63,31	
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM	, M	AS	86,87	
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 C	M M	AS	167,87	
	, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
0086	RUFO METALICO				
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO T	R M	AS	51,56	
	ANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
0252	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 8	4,72	2왕(]	HORA)	46,	,99%(MÊS)
---------------------------------	------	------	-------	-----	-------	------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELH	A M2	AS	64,35
	DO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. A	F		
	_07/2019			
0291	ESTRUTURA METALICA			
92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU	UN	AS	196,71
	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	UN	AS	241,89
	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	UN	AS	286,59
	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	358,47
	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	123,85
	2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TR	A		
	NSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
92569	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUA	S M2	AS	69,02
	PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE			
	VERTICAL. AF_07/2019			
92570	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL	н м2	AS	43,80
	A DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.			
	AF_07/2019			
92571	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MA	I M2	AS	132,55
	S DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUS	0		
	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
92572	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2	Á M2	AS	79,50
	GUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSP	0		
	RTE VERTICAL. AF_07/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92573	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA	. M2	AS	47,51
	TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTI			, -
	AL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
92574	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE AT	É M2	AS	126,02
	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 ÁGUA	S M2	AS	63,23
	PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2			
	19			
92576	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL	н м2	AS	34,64
	A CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MA	I M2	AS	135,11
	S DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTI	С		
	AL. AF_07/2019			
92578	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2	Á M2	AS	68,30
	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	37,60
	TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TE	L M2	AS	47,15
	HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INC	L		
	USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TE	L M2	AS	49,05
	HA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/201	9		
92582	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA T	E UN	AS	702,63
	LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PAR	A TE UN	AS	818,69	
	LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
92586	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PAR	A TE UN	AS	934,74	
	LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
92588	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PAR	A TE UN	AS	1.183,60	
	LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PAR	A TE UN	AS	1.299,65	
	LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PAR	A TE UN	AS	1.460,41	
	LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
92594	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PAR	A TE UN	AS	1.693,45	
	LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PA	RA T UN	AS	1.886,35	
	ELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
92598	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PA	RA T UN	AS	2.002,40	
	ELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
92600	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PA	RA T UN	AS	2.147,81	
	ELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PAR	A TE UN	AS	702,63	
	LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,	INC			
	LUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PAR	A TE UN	AS	789,33	
	LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,	INC			
	LUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PAR	A TE UN	AS	905,39	
	LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,				
	LUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA	TE UN	AS	1.124,89
	LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, I	NC		
	LUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA	TE UN	AS	1.240,95
	LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, I	NC		
	LUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA	TE UN	AS	1.401,70
	LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, I	NC		
	LUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA	TE UN	AS	1.576,04
	LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, I	NC		
	LUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA	T UN	AS	1.798,29
	ELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,	IN		
	CLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA	T UN	AS	1.914,34
	ELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,	IN		
	CLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA	T UN	AS	2.030,39
	ELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,	IN		
	CLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, C	OM UN	AS	922,24
	VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. A	F_		
	07/2019			
100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, C	OM UN	AS	1.261,61
	VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. A	F_		
	07/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	DADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
100359	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,	COM II	TNT	AS	1.318,15
100359	VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.		JIN	Ab	1.310,15
	07/2019	AF_			
100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,	COM II	TNT	AS	1.457,82
100300	VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.		714	AD	1.137,02
	07/2019	Ar_			
100361	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,	COM II	TNT	AS	1.820,65
100301	VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.		714	110	1.020,03
	07/2019				
100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,	COM U	JN	AS	2.410,35
	VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.				21121,00
	07/2019				
100363	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,	COM U	JN	AS	2.480,86
	VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.				
	07/2019				
100364	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,	COM U	JN	AS	2.690,59
	VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.	AF			
	_07/2019				
100365	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,	COM U	JN	AS	3.096,31
	VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.	AF			
	_07/2019				
100366	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,	COM U	JN	AS	3.280,92
	VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.	AF			
	_07/2019				
100367	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,	COM U	JN	AS	901,09
	VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTIC	A O			
	U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, C	OM UN	AS	1.235,51
	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, C	OM UN	AS	1.292,06
	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, C	OM UN	AS	1.512,56
	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, C	OM UN	AS	1.751,07
	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, C	OM UN	AS	2.291,14
	VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA	0		
	U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
100373	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, C	OM UN	AS	2.359,51
	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, C	OM UN	AS	2.529,56
	VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTIC.	Ą		
	OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
100375	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, C	OM UN	AS	2.857,75
	VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTIC.	Ą		
	OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
100376	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, C	OM UN	AS	2.808,15
	VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTIC.	Ą		
	OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CAIXA REFERENCIAL				
CAIXA REFERENCIAL				
		3.0	11.50	
	KG	AS	11,58	
	T/O	7.C	10.70	
	KG	AS	10,70	
	140	7.C	10 77	
	IVI Z	AS	19,77	
	T/O	7.C	10.00	
•	KG	AS	10,86	
	MO	7.C	027 20	
	IVI Z	AS	027,39	
	ш	CD	27 02	
-	п	CR	31,93	
	TIN	CD	38 94	
	OIN	CK	30,94	
<u> </u>	TIN		31 24	
	OIN	CIC	31,21	
•				
	M	AS	281.89	
•		110	201,00	
	RES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF _07/2019 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIO RES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA T ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTIC AL. AF_07/2019 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 TELHAMENTO COM TELHA DE VIDRO TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGU AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS ESGOTAMENTO COM BOMBA ESGOTAMENTO COM BOMBA ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PVC PARA SISTEMA DE REBAIXAM ENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES. AF_12/2022 INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBAS, À VÁCUO E CENTRÍFUGA , PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRA NTES (EXCLUI O FORNECIMENTO DE BOMBAS). AF_12/2022	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIO KG RES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA T M2 ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTIC AL. AF_07/2019 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL KG HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 TELHAMENTO COM TELHA DE VIDRO TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGU M2 AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS ESGOTAMENTO COM BOMBA ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 H REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PVC PARA SISTEMA DE REBAIXAM UN ENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES. AF_12/2022 INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBAS, À VÁCUO E CENTRÍFUGA UN , PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRA NTES (EXCLUI O FORNECIMENTO DE BOMBAS). AF_12/2022 PERFURAÇÃO DE SOLO PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR M	RES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO ÇAMENTO. AF _07/2019 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIO KG AS RES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA T M2 AS ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTIC AL. AF_07/2019 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL KG AS HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 TELHAMENTO COM TELHA DE VIDRO TELHAMENTO COM TELHA DE VIDRO TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGU M2 AS AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS ESGOTAMENTO COM BOMBA ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 H CR REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PVC PARA SISTEMA DE REBAIXAM UN CR ENTO DE LENÇOL FREÁTICO PON PONTEIRAS FILTRANTES. AF_12/2022 INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBAS, À VÁCUO E CENTRÍFUGA UN CR , PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRA NTES (EXCLUI O FORNECIMENTO DE BOMBAS). AF_12/2022 PERFURAÇÃO DE SOLO PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR M AS	RES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AFO7/2019 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIO KG AS 10,70 RES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_O7/2019 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA T M2 AS 19,77 ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTIC AL. AF_O7/2019 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL KG AS 10,86 HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_O7/2019 TELHAMENTO COM TELHA DE VIDRO TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGU M2 AS 827,39 AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_O7/2019 DERENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS ESGOTAMENTO COM BOMBA ESGOTAMENTO COM BOMBA ESGOTAMENTO COM BOMBA ESGOTAMENTO COM BOMBA ESGOTAMENTO DE VALLA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 H CR ENSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PVC PARA SISTEMA DE REBAIXAM UN CR 38,94 ENTO DE LENÇOL FREÁTICO FOR PONTEIRAS FILTRANTES. AF_12/2022 INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBAS, Â VÁCUO E CENTRÍFUGA UN CR 31,24 PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRA NYES (EXCLUI O FORNECIMENTO DE BOMBAS). AF_12/2022 PERFURAÇÃO DE SOLO PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR M AS 281,89

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
104187	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE REVESTIMENTO METÁLICO PARA PERFURAÇÃO DE SOLO		AS	1.467,56	
	PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PORÇOS PROFUNDOS,				
	DIÂMETRO DO POÇO DE 400 MM. AF_12/2022				
104189	INSTALAÇÃO DE MATERIAL GRANULAR FILTRANTE PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO	M3	CR	138,14	
	DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOSA, DIÂMETRO DO POÇO DE 400 MM.				
	AF_12/2022				
104190	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BOMBA PARA SISTEMA DE REBAIXA	UN	CR	763,06	
	MENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOS (EXCLUI O FORNECIMENTO DE				
	BOMBA). AF_12/2022				
0028	DRENOS				
102661	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO) M	AS	34,34	
	PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021				
102662	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO	M	CR	78,90	
	RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021				
102663	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPL	M	AS	63,91	
	ES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021				
102664	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA,	M	AS	79,70	
	ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021				
102665	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA.	M	CR	56,15	
	AF_07/2021				
102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO) M	AS	89,58	
	PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊ				
	XTIL. AF_07/2021				
102668	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO	M	AS	134,14	
	RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA	7			
	GEOTÊXTIL. AF_07/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE C	RIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
100660		GT1477 14		114.02	
102669	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO		AS	114,23	
	ES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA (3EO.LEX			
100670	TIL. AF_07/2021	DEDELL M	3.0	100.02	
102670	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO		AS	100,03	
400500	RADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07,				
102672	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO E		AS	158,75	
	PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA.	AF'_07			
	/2021				
102673	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLI		AS	158,65	
	OSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2				
102674	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO	PERFU M	AS	109,23	
	RADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021				
102676	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO E	RÍGIDO M	CR	157,76	
	PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021				
102677	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLI	ES POR M	AS	145,56	
	OSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021				
102678	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA,	ENVOL M	AS	262,36	
	VIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021				
102679	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA,	ENVOL M	AS	299,90	
	VIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021				
102680	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO	PERFU M	AS	273,61	
	RADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊ	XTIL,			
	COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021				
102681	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO H	RÍGIDO M	AS	322,13	
	PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA	GEOTÊ			
	XTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102683	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES	OR M	AS	310,55
102003	OSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL		AD	310,33
	OM SELO DE ARGILA. AF_07/2021			
102684	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PE	M IIT	AS	311,14
102001	RADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTI:		AU	311,11
	AF_07/2021			
102685	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍG	.DO M	AS	359,67
102003	PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEO		710	332707
	XTIL. AF_07/2021	- 1 - 2		
102687	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES	OR M	AS	342,55
	OSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL			2 - 2 / 3 2
	F_07/2021			
102688	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRI	IGA M	AS	39,98
	DO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES.	ΔF		
	07/2021			
102689	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRU	AD M	CR	82,11
	O RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONE	ΘE		
	S. AF_07/2021			
102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD COR	UG M	AS	95,22
	ADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA	GE		
	OTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021			
102693	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUC	AD M	AS	137,35
	O RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM I	IAN		
	TA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021			
102694	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORR	IGA M	AS	75,15
	DO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES.	Æ_		
	07/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
102696	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGAI	O M	CR	117,56
	O RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕI			
	S. AF_07/2021			
102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGA	A M	AS	189,20
	DO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEO)		
	TÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021			
102703	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGA	O M	AS	231,61
	O RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MAI	1		
	TA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021			
102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO	M C	AS	12,19
	E ASSENTAMENTO. AF_07/2021			
102705	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNE	C M	CR	53,22
	IMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021			
102707	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO	M	AS	45,30
	E ASSENTAMENTO. AF_07/2021			
102708	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA 1	E UN	CR	23,29
	M DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021			
102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DI	N UN	CR	55,97
	100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021			
102711	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X	K UN	CR	71,36
	100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021			
102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (R M2	AS	9,16
	T - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021			
102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M	(M2	AS	12,59
	RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021			
102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M	(M2	AS	24,92
	RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
400745				105.50	
102716	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	м3	CR	126,53	
102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	М3	CR	334,80	
102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	М3	CR	133,99	
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	М3	С	342,26	
102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD		AS	69,36	
	CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MAN	Т			
	A GEOTÊXTIL. AF_07/2021				
102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC	C M	AS	110,39	
	ORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA	G			
	EOTÊXTIL. AF_07/2021				
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	AS	34,23	
102725	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	AS	33,73	
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	AS	32,10	
103653	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M	(M2	AS	29,77	
	RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021				
0031	GABIOES				
92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE	, мз	AS	998,88	
	COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR	0			
	U IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024				
92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE	, мз	AS	985,89	
	COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR				
	U IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 03/2024				
92745	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE	. мз	AS	1.186,90	
, , , , ,	COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR			1.100,00	
	UE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	×			
	UE 7 M E MENOR OU IGUAL A 0 M - FORNECIMENTO E EAECUÇAO. AF_03/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
20745		0			
92746	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDAD.	,	AS	1.130,34	
	COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR	Q			
00545	UE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	0			
92747	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDAD	,	AS	1.301,80	
	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_03/2024				
92748	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDAD		AS	1.216,84	
	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_03/2024				
92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO RE		AS	1.381,28	
	RÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E E	Œ			
	CUÇÃO. AF_03/2024				
92750	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO RE	го мз	AS	2.237,86	
	RÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M -	F			
	ORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024				
92751	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO RE	O M3	AS	2.739,60	
	RÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M	-			
	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024				
92752	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO RE	го мз	AS	3.238,86	
	RÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 20 M E MENOR OU IGUAL A 28 M	-			
	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024				
92753	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE	G M3	AS	774,83	
	RAVIDADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MU	RO			
	S COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 2 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2)2			
	4				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
_				
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
92754	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE C	3 M3	AS	749,87
	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 EXP			
	CUÇÃO. AF_03/2024			
92755	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CEN	I M2	AS	334,51
	TÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXE	3		
	CUÇÃO. AF_03/2024			
92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CEN	M2	AS	387,74
	TÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXE	3		
	CUÇÃO. AF_03/2024			
92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CEN	M2	AS	451,50
	TÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXP	2		
	CUÇÃO. AF_03/2024			
92758	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENT	. мз	AS	1.095,78
	ÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO)		
	E EXECUÇÃO. AF_03/2024			
0032	MUROS DE ARRIMO			
91069	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,	M2	AS	220,22
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZA	A		
	NDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024			
91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM,	M2	AS	235,05
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZ	3		
	ANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024			
91071	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,	M2	AS	340,67
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQU	J		
	IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
91072	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM	•	AS	353,20	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO E	Q			
	UIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024				
91073	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,		AS	280,05	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZ	A			
	NDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024				
91074	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM	, M2	AS	270,39	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILI	Z			
	ANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024				
91075	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,	M2	AS	428,99	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQ	U			
	IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024				
91076	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM	, M2	AS	398,94	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO E	Q			
	UIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024				
91077	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,	M2	AS	202,82	
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNU	A			
	, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/	2			
	024				
91078	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM	, M2	AS	223,11	
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍN	U			
	A, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07	/			
	2024				
91079	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,	M2	AS	218,51	
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTIL				
	ZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
91080	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM	I MO	AS	235,03	
91000	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTI	·	AS	235,03	
	IZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	.ш			
91081	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,	M2	AS	287,68	
91001	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNU		AS	207,00	
	, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07/				
	, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 Mº/H DE CAPACIDADE. AF_U//	2			
91082	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM	C M 1	AS	266,71	
91002	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍN		AS	200,71	
	A, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07				
	A, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 Mº/H DE CAPACIDADE. AF_U/	/			
91083	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,	M2	AS	354,29	
91063	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTIL		AS	354,29	
		ıT			
01004	ZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024		3.0	202.00	
91084	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM		AS	292,90	
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTI	. Ш			
0.1.00.5	IZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024			0.40.05	
91086	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,		AS	240,21	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTI	L			
	IZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024				
91087	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM	·	AS	256,62	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UT	'I			
	LIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024				
91088	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,		AS	360,88	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO)			
	EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91089	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM	и, м2	AS	375,81
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANI	00		
	EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024			
91090	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,	, м2	AS	285,38
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UT	[L		
	IZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024			
91091	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM	и, м2	AS	286,10
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UT	ΓI		
	LIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024			
91092	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,	, м2	AS	424,21
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO)		
	EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024			
91093	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM	и, м2	AS	413,25
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANI	00		
	EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024			
91094	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM	, м2	AS	194,59
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONT	rí		
	NUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_	_0		
	7/2024			
91095	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM	и, м2	AS	217,23
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCON	ΙΤ		
	ÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. A	r_		
	07/2024			
91096	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,	, M2	AS	207,46
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, U	JT		
	ILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	1		

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91097	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 C	4 M2	AS	227,72
91097	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA,	<u>'</u>	AS	221,12
	TILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07/20			
91098	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM		AS	255,30
91096	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCON		Ab	255,30
	NUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF			
	7/2024	_0		
91099	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 C	л мэ	AS	252,88
21022	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCO	•	AD	232,00
	ÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. A			
	07/2024	<u> </u>		
91100	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM	, M2	AS	297,31
71100	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA,		AD	291,31
	ILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/202			
91101	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 C		AS	273,41
71101	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA,	<u>'</u>	110	273711
	TILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/20			
93957	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUA		AS	356,88
,,,,,,	A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADU.		110	330,00
	COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF 07/2024			
93959	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M	E M	AS	288,72
	MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENT			
	MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024	-		
93961	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10	и, м	AS	259,94
	DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM	•		
	IÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CAIXA REFERENCIAL			
•	М	AS	297,32
<u> </u>			
~		AS	240,70
	I		
- - 1			
<u> </u>		AS	217,59
DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DI			
ÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024			
EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS METÁLICAS,	UN	AS	39,64
50 UTILIZAÇÕES, E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_11/2023			
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO,	M2	AS	42,99
EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕE	:		
S. AF_11/2024			
ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6	KG	AS	18,68
,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024			
ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8	KG	AS	16,98
MM - MONTAGEM. AF_11/2024			
ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 1	KG	AS	14,34
0 MM - MONTAGEM. AF_11/2024			
ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 1	. KG	AS	11,48
2,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024			
ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 1	KG	AS	11,09
			·
_	KG	AS	12,56
	A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024 EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS METÂLICAS, 50 UTILIZAÇÕES, E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_11/2023 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕE S. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E M MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO M ANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, M DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DI ÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024 EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS METÁLICAS, UN 50 UTILIZAÇÕES, E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_11/2023 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, M2 EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕE S. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6 KG ,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 1 KG 0 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 1 KG 0 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 1 KG 2,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 1 KG 2,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 1 KG 2,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 1 KG 6 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 1 KG 6 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 1 KG 6 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E M AS MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO M ANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, M AS DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DI ÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024 EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS METÁLICAS, UN AS 50 UTILIZAÇÕES, E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_11/2023 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, M2 AS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕE S. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6 KG AS "3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 1 KG AS MM - MONTAGEM. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 1 KG AS O MM - MONTAGEM. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 1 KG AS O MM - MONTAGEM. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 1 KG AS O MM - MONTAGEM. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 1 KG AS O MM - MONTAGEM. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 1 KG AS 6 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 1 KG AS 6 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 1 KG AS 6 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 2 KG AS

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
100348	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE	2 KG	AS	12,39	
	5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024				
100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, A	D M3	AS	1.104,69	
	ENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024				
104841	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14		AS	87,97	
	E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE				
	E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2	0			
	23				
104842	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 22		AS	75,16	
	E MENOR QUE 30 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE				
	E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2	0			
	23				
104843	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M	M	AS	120,70	
	E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE	E			
	TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/20	2			
	3				
104844	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14	M M	AS	97,08	
	E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE				
	E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2	0			
	23				
104845	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M	M	AS	137,61	
	E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE	E			
	TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/20	2			
	3				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
104846	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14		AS	110,67	
	E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE				
	E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2	10			
	23				
104847	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 22		AS	94,09	
	E MENOR QUE 30 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE				
	E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2	0			
	23				
104848	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 N		AS	70,01	
	E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE	U			
	TILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023				
104849	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14		AS	60,21	
	E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE				
	UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023				
104850	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 22	M M	AS	53,62	
	E MENOR QUE 30 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE				
	UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023				
104851	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M	I M	AS	77,58	
	E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE	U			
	TILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023				
104852	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14	M M	AS	66,28	
	E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE				
	UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023				
104853	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 22	M M	AS	58,71	
	E MENOR QUE 30 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE				
	UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104854	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14	M M	AS	75,32
101031	E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTI		AU	73,32
	UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	-		
104855	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 22	M M	AS	66,23
	E MENOR QUE 30 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTI]		·
	UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023			
104875	PERFURAÇÃO DE PAREDE DIAFRAGMA COM COROA DIAMANTADA DE DIÂMETRO DE 10)2 M	AS	130,60
	MM. AF_11/2023			
104876	PERFURAÇÃO DE CORTINA PRÉ-MOLDADA COM MARTELETE ROMPEDOR. AF_11/2023	UN	AS	24,88
104877	EXECUÇÃO DE LONGARINA, PARA TIRANTES PROVISÓRIOS, COM PERFIL METÁLICO), UN	AS	633,05
	INCLUINDO CUNHA E SOLIDARIZAÇÃO. AF_11/2023			
104878	EXECUÇÃO DE LONGARINA, PARA TIRANTES PERMANENTES, COM PERFIL METÁLICO), UN	AS	2.335,45
	INCLUINDO CUNHA E SOLIDARIZAÇÃO. AF_11/2023			
104879	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 22	M M	AS	82,80
	E MENOR QUE 30 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTI]		
	E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2	20		
	23			
104880	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 N	M I	AS	88,83
	E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE	U		
	TILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023			
104886	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 N	M I	AS	53,16
	E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE	U		
	TILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023			
104887	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14		AS	46,79
	E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTI]		
	UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
104888	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 22		AS	42,48	
	E MENOR QUE 30 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE				
	UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023				
104889	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M	M	AS	61,69	
	E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE	U			
	TILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023				
104890	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14	M M	AS	53,66	
	E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE				
	UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023				
104891	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 22	M M	AS	48,28	
	E MENOR QUE 30 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE				
	UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023				
104892	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M	M	AS	109,31	
	E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE	Е			
	TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/20	2			
	3				
0035	CALHAS DE DRENAGEM/ALAS DE GALERIAS (ESTRUT. DE LANCAMENTO)				
102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO	M	AS	38,43	
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO	M	AS	46,76	
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO	M	AS	60,57	
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
102992	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO	M	AS	89,08	
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
102993	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO	M	AS	115,97	
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
102994	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 80 CM) - FORNECIMENTO	M	AS	197,76	
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
102995	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M	•	AS	65,57	
	GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2				
	M). AF_08/2021				
102996	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M	·	AS	92,98	
	GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,9 M; B=0,246 M; H=0,3				
	M). AF_08/2021				
102997	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M	•	AS	125,12	
	GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1M; B=0,5 M; H=0,25 M).				
	AF_08/2021				
102998	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M	•	AS	118,86	
	GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,074 M; B=0,534 M; H=0	,			
	27 M). AF_08/2021				
102999	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M	, M	AS	150,59	
	GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,4 M; B=0,7 M; H=0,35	M			
). AF_08/2021				
103000	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M	, M	AS	151,22	
	GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,474 M; B=0,934 M; H=0	,			
	27 M). AF_08/2021				
103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTAD	A UN	AS	163,71	
	COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	8			
	/2021				
103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTAD	A UN	AS	202,09	
	COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	8			
	/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTAI	DA UN	AS	278,90
	COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_()8		
	/2021			
103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLO	OS UN	AS	536,32
	CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/20)2		
	1			
103006	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLO	OS UN	AS	748,06
	CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF_08/20)2		
	1			
103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLO	OS UN	AS	976,92
	CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/20)2		
	1			
0036	POCOS DE VISITA/BOCAS DE LOBO/CX. DE PASSAGEM/CX. DIVERSAS			
97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENS	ĎE UN	AS	1.149,78
	S INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020			
97934	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕE:	S UN	AS	2.619,04
	INTERNAS: 0,5X2,2X1,0 M. AF_12/2020			
97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO,	D UN	AS	920,57
	IMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020			
97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D	M UN	AS	2.197,19
	ENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020			
97947	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMIO	CO UN	AS	1.860,93
	S MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020			
97948	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	S UN	AS	3.446,72
	MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020			
97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	C UN	AS	1.843,07
	ERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
97950	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	R UN	AS	3.257,94
	ÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020			
97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA	UN	AS	2.991,13
	COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12	/		
	2020			
97952	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALV	E UN	AS	5.210,68
	NARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2	M		
	. AF_12/2020			
97953	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCR	E UN	AS	1.510,53
	TO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020			
97955	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRET	O UN	AS	3.303,06
	, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020			
97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	E UN	AS	1.631,71
	CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020			
97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	C UN	AS	2.908,84
	ONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020			
97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA	UN	AS	2.645,80
	COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020			
97973	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALV	E UN	AS	4.955,61
	NARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_1	2		
	/2020			
97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂME	T UN	AS	561,99
	RO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2	0		
	20_PA			
97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂME	T UN	AS	719,30
	RO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2	0		
	20_PA			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
97976	POCO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM	I UN	AS	1.262,86
	COS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUI			
	DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
97977	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM	I UN	AS	1.759,60
	COS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUI	N		
	DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD	O UN	AS	1.109,18
	, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO.			
	AF_12/2020_PA			
97980	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO	L UN	AS	2.288,28
	OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40	M		
	, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
97981	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM	т м	AS	1.221,48
	IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020			
97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M	О М	AS	554,35
	LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020			
97985	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM	M	AS	1.466,61
	TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020			
97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M	О М	AS	737,54
	LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020			
97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO	L UN	AS	3.367,99
	OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,40	M		
	, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM	т м	AS	1.711,67
	IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020			
97991	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-	M M	AS	1.010,96
	OLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
97992	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLO		AS	4.326,37	
	S CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,				
0.7000	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
97993	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM	M	AS	2.079,39	
	TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020				
97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO		AS	3.046,59	
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EX				
	CLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
97995	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM	M	AS	1.443,58	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020				
97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC		AS	3.857,72	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E				
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
97997	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM	M	AS	1.723,15	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020				
97999	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM	M	AS	2.002,79	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020				
98001	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM	M	AS	2.282,37	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_12/2020				
98002	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC	UN	AS	6.324,67	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXC				
	LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
98003	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM	M	AS	2.562,02	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_12/2020				
98005	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM	M	AS	2.841,67	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_12/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
98006	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BL	OC UN	AS	7.955,39
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E.	KC		
	LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
98007	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA C	OM M	AS	3.121,24
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_12/2020			
98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BL	OC UN	AS	4.796,14
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45	1,		
	EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA			
98009	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA C	M MC	AS	2.002,79
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020			
98010	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BL	OC UN	AS	5.851,86
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	E		
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
98011	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA C	M MC	AS	2.282,37
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020			
98012	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BL	OC UN	AS	6.880,81
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40	Λ,		
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
98013	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA C	M MC	AS	2.562,02
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_12/2020			
98014	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BL		AS	7.909,72
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	E		
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
98015	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA C	M MC	AS	2.841,67
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VINCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
98016	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	OC UN	AS	8.938,77	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M	ſ,			
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
98017	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M M	AS	3.121,24	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_12/2020				
98018	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	C UN	AS	9.967,66	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	E			
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
98019	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M M	AS	3.426,72	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_12/2020				
98020	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	C UN	AS	7.086,96	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EX	C			
	LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
98021	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M M	AS	2.587,93	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020				
98022	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO		AS	8.315,67	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	E			
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
98023	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M M	AS	2.867,50	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020				
98024	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	OC UN	AS	9.603,62	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EX	C			
	LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
98025	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M M	AS	3.147,15	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_12/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
98026	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	OC UN	AS	10.839,84
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,			·
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
98027	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M MC	AS	3.426,72
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_12/2020			
98028	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	OC UN	AS	12.076,08
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EX	C		
	LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
98029	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M MC	AS	3.711,65
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_12/2020			
98030	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	OC UN	AS	9.855,45
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 N	1,		
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
98031	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M MO	AS	3.152,54
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_12/2020			
98032	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	OC UN	AS	11.350,26
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	E		
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
98033	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M MC	AS	3.432,12
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_12/2020			
98034	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO		AS	12.845,02
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 N	1,		
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
98035	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M MC	AS	3.711,65
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
98036	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO		AS	14.339,87	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	Е			
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
98037	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M MC	AS	3.996,63	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_12/2020				
98038	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO		AS	13.123,33	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EX	KC .			
	LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
98039	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M MC	AS	3.717,05	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_12/2020				
98040	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO		AS	14.844,81	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	E			
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
98041	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M MC	AS	3.996,63	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_12/2020				
98042	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	OC UN	AS	16.566,31	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EX	ΚC			
	LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
98043	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M MC	AS	4.281,67	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_12/2020				
98044	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	OC UN	AS	16.844,70	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M	1,			
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
98045	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	OM M	AS	4.281,67	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC S DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E CLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA CRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020 ASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC S DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC JINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA CRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM	M UN	AS AS	18.792,65 4.566,63 21.019,13	
ASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC S DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E CLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA CRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020 ASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC S DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC JINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA CRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM	M UN	AS	4.566,63	
S DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E CLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA CRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020 ASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA CRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM	M UN	AS	4.566,63	
S DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E CLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA CRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020 ASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA CRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM	M UN	AS	4.566,63	
CLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA CRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020 ASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC S DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC JINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA CRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM	UN		·	
CRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020 ASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC S DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC JINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA CRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM	UN		·	
BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020 ASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC S DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC JINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA CRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM	UN		·	
ASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC S DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC JINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA CRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM	!	AS	21.019,13	
S DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC JINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA CRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM	!	AS	21.019,13	
JINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA CRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM				
CRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	M	AS	4.798,85	
BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020				
HAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD	M	AS	306,40	
00, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020				
HAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ	M	AS	984,44	
LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020				
ASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL	UN	AS	2.824,73	
CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,				
EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
ASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC	UN	AS	7.139,98	
S DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E				
CLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
ASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC	UN	AS	4.668,75	
S DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXC	!			
JINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA				
	UN	AS	5.479,87	
<u> </u>				
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020 AMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD D, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 AMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ DS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 SE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, KCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA SE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA SE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXC INDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA SE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC INDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020 AMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M D, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 AMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M DS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 SE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL UN CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, KCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA SE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA SE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXC INDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA SE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXC INDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA SE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020 AMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M AS DO DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 AMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M AS DOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 SE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL UN AS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, KCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA SE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA SE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXC INDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA SE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXC INDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA SE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E	AMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M AS 306,40 AMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M AS 984,44 DO CIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 AMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M AS 984,44 DOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 SE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL UN AS 2.824,73 CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, KCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA SE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 7.139,98 DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA SE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 4.668,75 DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXC INDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA SE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 5.479,87 DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXC INDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA SE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 5.479,87 DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXC

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
0.0400	AGRÉCATIVO DADA DOGO DE MITATEN GIDAVIAD DADA HAGORO. EN GOMODERO DE M	0 16	3.0	410.00
98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF 12/2020	О М	AS	419,99
98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD	O IIN	AS	1.411,84
90410	, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO.		AS	1.411,04
	F_12/2020_PA	A		
99240	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ	_ M	AS	734,13
JJZ40	MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF 12/2020	- 11	Ab	734,13
99241	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	СМ	AS	1.931,15
33211	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF 12/2020	C 11	110	1.331/13
99242	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ	O IIN	AS	3.270,57
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,40		110	3.2.0,0.
	, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA			
99243	ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO	M M	AS	1.619,41
	TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020			·
99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	L UN	AS	5.734,82
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M	,		
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99246	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ	- M	AS	1.006,30
	MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020			
99247	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	С М	AS	2.200,21
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020			
99248	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ	O UN	AS	4.208,80
	LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40			
	M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99249	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO	м м	AS	1.972,77
	TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E	L UN	AS	2.985,58
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	E		
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	СМ	AS	1.393,01
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020			
99256	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E	L UN	AS	6.742,67
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40			
	M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E	L UN	AS	3.779,87
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M	Ι,		
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	С М	AS	1.662,05
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020			
99263	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	СМ	AS	2.469,31
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_12/2020			
99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E	L UN	AS	4.574,07
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	E		
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	С М	AS	1.931,15
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020			
99267	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E	L UN	AS	5.368,35
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M	Ι,		
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA		<u> </u>	
99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂ	M UN	AS	557,63
	ETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12	/		
	2020_PA			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
99269	ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	C M	AS	2.200,21
JJ 20J	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_12/2020	C 1·1	AU	2.200,21
99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DI	M IIN	AS	714,20
,,,,,,	ETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_1:		110	,11,20
	2020_PA			
99271	BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM 1	BL UN	AS	7.750,47
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M	1,		·
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99272	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CEI	RÂ UN	AS	1.219,01
	MICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXC	'n		
	INDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99273	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CEI	RÂ UN	AS	1.681,87
	MICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC	ſΩ		
	INDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99274	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM I	BL UN	AS	6.196,32
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	E		
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99275	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLI	DA UN	AS	1.100,63
	DO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÂ	Ŏ		
	. AF_12/2020_PA			
99276	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	С М	AS	2.738,42
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_12/2020			
99277	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	C M	AS	2.469,31
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_12/2020			
99278	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PR	É- M	AS	417,91
	MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
99279	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B		AS	6.994,79	
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M	,			
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
99280	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ		AS	2.211,45	
	LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40				
	M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
99281	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	C M	AS	2.738,42	
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_12/2020				
99282	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	C M	AS	3.034,93	
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_12/2020				
99283	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO	M M	AS	1.148,35	
	TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020				
99284	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	L UN	AS	8.758,40	
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40				
	M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
99285	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD.	A UN	AS	1.388,63	
	DO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO				
	AF_05/2018_PA				
99286	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	L UN	AS	7.793,37	
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	E		·	
	XCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA				
99287	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	L UN	AS	11.120,70	
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M			·	
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
99288	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ	– M	AS	551,63	
	MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020		***	331,03	
	nonline, zimiline inimine - i n. m_ia/a/a/a				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
99289	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	C M	AS	3.007,46
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_12/2020			
99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E		AS	4.700,21
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40	1		
	M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99291	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	C M	AS	3.007,46
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_12/2020			
99292	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ		AS	2.737,13
	LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40	M		
	, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99293	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO	M M	AS	1.383,92
	TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020			
99294	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E	L UN	AS	9.766,19
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M	Ι,		
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99296	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	C M	AS	3.303,98
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_12/2020			
99297	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	СМ	AS	3.299,24
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_12/2020			
99298	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E	L UN	AS	12.584,62
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5x3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40			
	M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99299	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	СМ	AS	3.572,97
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_12/2020			
99300	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E	L UN	AS	14.048,63
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M			•
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	-		

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UN	IDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL	UN	AS	6.944,39
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E			
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99302	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C	M	AS	3.846,76
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_12/2020			
99303	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL	UN	AS	12.857,04
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E			
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99304	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C	M	AS	3.577,71
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_12/2020			
99305	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL	UN	AS	14.543,18
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,			
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99306	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C	M	AS	3.846,76
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_12/2020			
99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C	M	AS	2.492,04
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020			
99308	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL	UN	AS	16.229,34
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E			
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99309	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C	M	AS	4.120,60
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_12/2020			
99310	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL	UN	AS	16.501,82
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40			
	M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99311	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C	M	AS	4.120,60
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM	BL UN	AS	8.148,24
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 H	И,		
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99313	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM	BL UN	AS	18.409,95
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 I	И,		
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99314	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	СМ	AS	4.394,37
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020			
99315	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM	BL UN	AS	20.590,70
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	E		
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	C M	AS	2.761,09
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020			
99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-	M ON	AS	305,46
	LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020			
99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM	т м	AS	923,26
	IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020			
99320	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM	BL UN	AS	9.411,31
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	E		
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99321	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	СМ	AS	3.030,20
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_12/2020			
99322	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM	BL UN	AS	10.622,68
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 H	И,		
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99323	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	СМ	AS	3.299,24
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
99324	BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BI	. IIN	AS	11.834,05
JJ 32 1	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, F		110	11.031,03
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	•		
99325	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA (. M	AS	3.572,97
7772	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_12/2020			0.00.272.
99326	BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BI	J UN	AS	9.656,74
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40			•
	M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99327	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA (. M	AS	4.621,86
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020			
101800	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	UN	AS	1.391,13
	CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020)		
101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN	AS	1.021,91
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020			
101806	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGO	J UN	AS	566,20
	LAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 x 0,60)		
	X H=0,50 M. AF_12/2020			
101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGO	J UN	AS	536,59
	LAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X ()		
	,60 X H=0,50 M. AF_12/2020			
101808	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGO	J UN	AS	584,05
	LAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50)		
	M. AF_12/2020			
101809	BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRET	UN	AS	3.339,93
	O ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150 M, PROFUNDIDADE DE 1,25 M,			
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDA	D IIN	AS	1.933,37	
102139	O, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO		AD	1.933,37	
	AF_12/2020_PA	•			
102141	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDA	D IIN	AS	2.965,39	
102111	O, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO		110	2.500,05	
	AF_12/2020_PA	-			
102142	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD	A UN	AS	2.926,74	
	DO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃ			·	
	. AF_12/2020_PA				
102457	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD	A UN	AS	1.750,52	
	DO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃ	0			
	. AF_05/2021_PA				
0037	MEIO FIO, LINHA D'AGUA E SARJERTA				
94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUS	О М	AS	45,32	
	RA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024				
94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRU	S M	AS	49,84	
	ORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024				
94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUS	О М	AS	65,59	
	RA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024				
94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRU	S M	AS	70,78	
	ORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024				
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO E	M M	AS	79,99	
	TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BA	S			
	E DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024				
94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO E	M M	AS	85,71	
	TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM B	A			
	SE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO	EM M	AS	118,29
	TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM 1	BAS		
	E DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024			
94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO	M M	AS	126,24
	TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM I	BAS		
	E DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024			
94271	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO	EM M	AS	145,00
	TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM D	BAS		
	E DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024			
94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO	EM M	AS	155,61
	TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM	BA		
	SE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024			
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM COI	ICR M	AS	42,67
	ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE IN	ER		
	IOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024			
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CO	NC M	AS	45,40
	RETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE II	IFE		
	RIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024			
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM COI	ICR M	AS	38,72
	ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE IN	ER		
	IOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024			
94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CO	NC M	AS	41,45
	RETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE II	IFE		
	RIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024			
94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM COI	ICR M	AS	34,16
	ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFI	RI		
	OR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EN	M CONC M	AS	36,89
	RETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE	INFER		
	IOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024			
94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	CONCR M	AS	40,98
	ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASI	E INFE		
	RIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAG	ÇAS OU		
	PASSEIOS. AF_01/2024			
94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EN	M CONC M	AS	43,70
	RETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BAS	SE INF		
	ERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRA	AÇAS O		
	U PASSEIOS. AF_01/2024			
94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TR	ECHO R M	CR	62,29
	ETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024			
94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRI	ECHO C M	CR	69,50
	URVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024			
94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRI	ECHO R M	CR	88,04
	ETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024			
94284	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRI	ECHO C M	CR	95,24
	URVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024			
94285	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRI	ECHO R M	CR	116,02
	ETO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024			
94286	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRI	ECHO C M	CR	123,23
	URVO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024			
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TR	ECHO R M	CR	45,18
	ETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024			
94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TR	ECHO C M	CR	51,59
	URVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O UNIDADE ORIGEM DE PREÇO CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL
0.4.0.0.0	
94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R M CR 61,79
94290	ETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO C M CR 68,19
94290	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO C M CR 68,19 URVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024
94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R M CR 78,91
74271	ETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024
94292	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO C M CR 85,32
71272	URVO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024
94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO M CR 258,36
	RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024
94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS M AS 10,45
	. AF_01/2024
0266	GALERIAS PLUVIAIS
104491	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANG M AS 4.186,10
	ULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00
	M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIME
	NTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023
104492	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANG M AS 5.234,04
	ULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00
	M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIME
	NTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023
104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANG M AS 7.071,14
	ULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00
	M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIME
	NTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023

AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,72%(HORA) 46,99%(MÊS)

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRAN		AS	8.475,52
	ULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00			
	M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIM	Œ		
	NTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023			
104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDAD	A M2	AS	25,71
	S DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023			
0317	BUEIROS			
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM	M2	AS	98,33
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07	1		
	2021			
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MON	T KG	AS	16,46
	AGEM. AF_07/2021			
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTA	.G KG	AS	15,54
	EM. AF_07/2021			
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONT	'A KG	AS	13,92
	GEM. AF_07/2021			
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MO	N KG	AS	11,78
	TAGEM. AF_07/2021			
102732	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONT	'A KG	AS	11,20
	GEM. AF_07/2021			
102733	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONT	'A KG	AS	12,52
	GEM. AF_07/2021			
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2	0 KG	AS	15,57
	21			
102735	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/202	1 KG	AS	14,75
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LAN	ıç m3	AS	1.057,61

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
100727	DOGS DADS DITETED GIMPLEG BUIDING AD D AO OM EM GONGDERO. STAG GOM EGG	NAT TIAT	7.0	1 226 05	
102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO SIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	ON UN	AS	1.336,05	
102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO	ONT TINT	AS	2.768,14	
102736	SIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DIN UIN	AS	2.700,14	
102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO	ONT TINT	AS	4.655,11	
102739	SIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	OIN OIN	AD	4.033,11	
102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC		AS	7.011,49	
102710	NSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	.O 01V	AD	7.011,15	
102741	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC	O IIN	AS	9.889,05	
102711	NSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	01.	110	3.003700	
102742	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC	O UN	AS	17.215,18	
	NSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021			2220,23	
102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCON	SI UN	AS	5.667,88	
	DADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOI	IS UN	AS	8.530,77	
	IDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
102745	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOI	IS UN	AS	12.047,08	
	IDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
102746	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOI	IS UN	AS	21.001,85	
	IDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO	ON UN	AS	10.637,92	
	SIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
102748	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO	ON UN	AS	14.952,27	
	SIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
102749	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC	ON UN	AS	25.817,19	
	SIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UN	IDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCON	TINI	AS	3.388,63
102730	SIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	OIN	AD	3.300,03
102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCON	TINI	AS	5.939,86
102731	SIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	014	110	3.333,00
102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO	IIN	AS	9.525,91
102,02	NSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	011	110	3.023/31
102753	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO	UN	AS	14.180,88
	NSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021			
102754	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO	UN	AS	27.144,96
	NSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			·
102755	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONS	UN	AS	13.387,69
	IDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102756	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONS	UN	AS	19.989,42
	IDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102757	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONS	UN	AS	37.435,61
	IDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102758	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCON	UN	AS	17.264,52
	SIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102759	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCON	UN	AS	25.820,77
	SIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102760	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCON	UN	AS	47.902,86
	SIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102761	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES	UN	AS	15.884,43
	CONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102762	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES	UN	AS	24.913,91
	CONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL		
102763	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES UN	AS	34.742,53
	CONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		
102764	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES UN	AS	49.559,79
	CONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		
102765	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO UN	AS	19.907,80
	NSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		
102766	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO UN	AS	30.477,44
	NSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		
102767	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO UN	AS	42.672,06
	NSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		
102768	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO UN	AS	60.255,04
	NSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		
102769	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC UN	AS	23.282,52
	ONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		
102770	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC UN	AS	36.102,57
	ONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		
102771	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC UN	AS	50.533,43
	ONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		
102772	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC UN	AS	71.673,91
	ONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		
102773	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSI UN	AS	11.868,44
	DADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		
102774	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSI UN	AS	11.868,44
	DADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		
102775	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSI UN	AS	17.861,72
	DADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100776	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO	NG 1731	7.C	15,061,50
102776	IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	NS UN	AS	17.861,72
102777	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO	NIC IINI	7.C	27.127,68
102777	IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	NS UN	AS	27.127,00
102778	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO	NTC TINT	AS	41.444,61
102776	IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	NS UN	AS	11.111,01
102779	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSI	DA IIN	AS	11.868,44
102/19	DE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	DA UN	AD	11.000,11
102780	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSI	DA IIN	AS	13.642,80
102700	DE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	D11 01 v	210	13.012,00
102781	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSI	DA IIN	AS	20.385,24
102701	DE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	011	110	20,000,21
102782	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS	ID UN	AS	22.856,80
	ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102783	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS	ID UN	AS	30.348,40
	ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			·
102784	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS	ID UN	AS	48.603,07
	ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102785	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS	ID UN	AS	13.642,80
	ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102786	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS	ID UN	AS	15.365,20
	ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102787	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS	ID UN	AS	22.856,80
	ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102788	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON	SI UN	AS	25.318,61
	DADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÎNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
102789	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON	ET IIN	AS	33.510,66
102709	DADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021)	AD	33.310,00
102790	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS	SI UN	AS	55.923,91
	DADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			3000000000
102791	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	CO UN	AS	44.136,66
	NSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102792	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESO	CO UN	AS	72.318,09
	NSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102793	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	CO UN	AS	97.957,53
	NSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102794	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC	CO UN	AS	141.137,04
	NSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102795	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCOI	IS UN	AS	46.956,04
	IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102796	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCOI	IS UN	AS	76.386,41
	IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102797	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCOI	IS UN	AS	108.439,09
	IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102798	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCOI	IS UN	AS	133.275,37
	IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102799	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO	ON UN	AS	47.954,92
	SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102800	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO	ON UN	AS	83.707,59
	SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102801	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO	ON UN	AS	117.495,66
	SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
102802	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO	N UN	AS	141.188,28	
	SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
ESCO	ESCORAMENTO				
0023	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS				
101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,	5 M2	AS	21,44	
	M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020				
101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,	5 M2	AS	29,77	
	M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020				
101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A	3 M2	AS	16,68	
	,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020				
101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A	3 M2	AS	25,00	
	,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020				
101574	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A	4 M2	AS	12,53	
	,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020				
101575	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A	4 M2	AS	21,04	
	,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020				
101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M,	M2	AS	36,05	
	LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020				
101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M,	M2	AS	46,71	
	LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020				
101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,	0 M2	AS	29,36	
	M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020				
101579	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0	M M2	AS	40,01	
	, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020				
101580	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M M2	AS	25,14	
	, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020				
				·	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
101581	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5	M M2	AS	35,97
	, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020			
101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, L	AR M2	AS	58,77
	GURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020			
101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, L	AR M2	AS	75,34
	GURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020			
101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0	M, M2	AS	47,64
	LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020			
101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M,	L M2	AS	64,20
	ARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020			
101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M,	L M2	AS	39,93
	ARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020			
101587	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M,	L M2	AS	56,67
	ARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020			
0024	ESCORAMENTO METALICO EM VALAS OU POCOS			
101588	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROF	UN M2	AS	95,24
	DIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020			
101589	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFU	ND M2	AS	139,43
	IDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M.	AF		
	_08/2020			
101590	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROF	UN M2	AS	71,77
	DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020			
101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROF	UN M2	AS	115,97
	DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5	М.		
	AF_08/2020			
101592	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROF	UN M2	AS	49,62
	DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

VÍNCULO: CAIXA REFERENCIAL 101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 93,95 DIDADE DE 3.0 A 4.5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_00/2020 101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA M2 AS 18,11 RGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL, AF_08/2020 101601 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LAR M2 AS 26,81 GURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL AF_08/2020 101602 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, M2 AS 13,43 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL AF_08/2020 101603 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, M2 AS 22,12 LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL, AF_08/2020 101604 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 22,12 LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL, AF_08/2020 101605 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 8,79 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL AF_08/2020 101605 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 8,79 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL AF_08/2020 101605 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 17,49 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL AF_08/2020 101605 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 17,49 ESQV ESQUADARIAS/FERRAGENS/VIDROS PORTO DE MADEIRA 1 MATERIAL, AF_08/2020 ESQV ESQUADARIAS/FERRAGENS/VIDROS 0 PORTO DE MADEIRA 0 PORTO DE MADEIRA 1 DE PORTO PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 893,32 EVE OU MÉDIA, OX2310CM, EXCLUSIVE PECHADURA, FIXAÇÃO COM PREMENHEMENT 0 PARCIAL DE ESPUMA REPRAISITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM PREMENHEMENT 0 PARCIAL DE ESPUMA REPRA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
101593				·		
DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA M2 AS 18,11 RGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101601 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LAR M2 AS 26,81 GURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI M ATERIAL. AF_08/2020 101602 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, M2 AS 13,43 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101603 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, M2 AS 22,12 LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 101604 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, M2 AS 8,79 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101605 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 8,79 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101605 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 17,49 LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 ESQV ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS 0089 PORTA DE MADEIRA 90788 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 893,32 LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PRENCHIMENT O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF,12/2019 90789 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 895,05 LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PRENCHIMENT	VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA M2 AS 18,11 RGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101601 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LAR M2 AS 26,81 GURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI M ATERIAL. AF_08/2020 101602 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, M2 AS 13,43 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101603 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, M2 AS 22,12 LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 101604 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, M2 AS 8,79 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101605 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 8,79 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101605 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 17,49 LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 ESQV ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS 0089 PORTA DE MADEIRA 90788 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 893,32 LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PRENCHIMENT O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF,12/2019 90789 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 895,05 LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PRENCHIMENT						
M. AF_08/2020 101601 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA M2 AS 18,11 RGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101601 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LAR M2 AS 26,81 GURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI M ATERIAL. AF_08/2020 101602 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, M2 AS 13,43 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101603 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, M2 AS 22,12 LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU 1 MATERIAL. AF_08/2020 101604 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 8,79 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL AF_08/2020 101605 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 8,79 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL AF_08/2020 101605 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 17,49 LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 ESOV ESQUADRIAS/FERRAGEMS/VIDROS 0089 PORTA DE MADEIRA PORTA DE MADEIRA KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 893,32 LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 90789 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 895,05	101593		M2	AS	93,95	
101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA M2 AS 18,11 RGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101601 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LAR M2 AS 26,81 GURA MATOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI M ATERIAL. AF_08/2020 101602 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, M2 AS 13,43 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101603 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM FROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, M2 AS 22,12 LARGURA MATOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 101604 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 8,79 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101605 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 8,79 LARGURA MATOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 101605 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 17,49 LARGURA MATOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 ESQU ESQUADRITAS/FERRAGENS/UDROS 650V ESQUADRITAS/FERRAGENS/UDROS 6089 PORTA DE MADEIRA 90788 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 893,32 LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PRENCHIMENT O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 90789 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 895,05						
RGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101601 ESCORAMENTO DE VAILA, TIPO BLINDAGEM COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LAR M2 AS 26,81 GURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI M ATERIAL. AF_08/2020 101602 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, M2 AS 13,43 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101603 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, M2 AS 22,12 LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 101604 ESCORAMENTO DE VAILA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 8,79 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/20, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 101605 ESCORAMENTO DE VAILA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 17,49 LARGURA MAIOR QUI IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 ESQV ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS 0089 PORTA DE MADEIRA 90788 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 893,32 LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM PREENCHIMENT O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM PREENCHIMENT LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT		-				
BECORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LAR M2 AS 26,81 GURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI M ATERIAL. AF_08/2020 101602 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, M2 AS 13,43 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101603 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, M2 AS 22,12 LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 101604 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 8,79 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101605 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 17,49 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101605 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 17,49 ESCOV ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS 0089 PORTA DE MADEIRA 90788 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 893,32 LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 90789 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 895,05	101600	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA	M2	AS	18,11	
GURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI M ATERIAL. AF_08/2020 101602 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, M2 AS 13,43 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101603 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, M2 AS 22,12 LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 101604 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 8,79 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101605 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 17,49 LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 ESQV ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS 0089 PORTA DE MADBIRA 90788 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 893,32 LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 90789 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 895,05 LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT		RGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020				
ATERIAL. AF_08/2020 101602 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, M2 AS 13,43 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101603 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, M2 AS 22,12 LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 101604 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 8,79 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101605 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 17,49 LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 ESQV ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS 0089 PORTA DE MADEIRA 90788 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 893,32 LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 90789 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 895,05 LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT	101601	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LAF	R M2	AS	26,81	
101602 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, M2 AS 13,43 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101603 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, M2 AS 22,12 LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 101604 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 8,79 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101605 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 17,49 LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 ESGV ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS 0089 PORTA DE MADEIRA 90788 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 893,32 LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 90789 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 895,05 LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT		GURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI M	I			
LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101603 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, M2 AS 22,12 LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 101604 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 8,79 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101605 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 17,49 LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 ESQV ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS 0089 PORTA DE MADEIRA 90788 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 893,32 LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 90789 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 895,05 LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT		ATERIAL. AF_08/2020				
101603 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, M2 AS 22,12 LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 101604 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 8,79 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101605 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 17,49 LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 ESQV ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS 0089 PORTA DE MADEIRA 90788 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 893,32 LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 90789 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 895,05 LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT	101602	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M,	M2	AS	13,43	
LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 101604 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 8,79 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101605 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 17,49 LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 ESQV ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS 0089 PORTA DE MADEIRA 90788 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 893,32 LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 90789 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 895,05 LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT		LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020				
I MATERIAL. AF_08/2020 101604 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 8,79 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101605 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 17,49 LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 ESQV ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS 0089 PORTA DE MADEIRA 90788 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 893,32 LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT 0 PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 90789 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 895,05 LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT	101603	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M,	M2	AS	22,12	
101604 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 8,79 LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101605 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 17,49 LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 ESQV ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS 0089 PORTA DE MADEIRA 90788 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 893,32 LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 90789 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 895,05 LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT		LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU	J			
LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 101605 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 17,49 LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 ESQV ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS 0089 PORTA DE MADEIRA 90788 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 893,32 LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 90789 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 895,05 LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT		I MATERIAL. AF_08/2020				
101605 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, M2 AS 17,49 LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 ESQV ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS 0089 PORTA DE MADEIRA 90788 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 893,32 LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT 0 PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 80789 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 895,05 LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT	101604	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M,	M2	AS	8,79	
LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU I MATERIAL. AF_08/2020 ESQV ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS 0089 PORTA DE MADEIRA 90788 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 893,32 LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 90789 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 895,05 LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT		LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020				
I MATERIAL. AF_08/2020 ESQV ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS 0089 PORTA DE MADEIRA 90788 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 893,32 LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 90789 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 895,05 LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT	101605	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M,	M2	AS	17,49	
ESQV ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS 0089 PORTA DE MADEIRA 90788 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 893,32 LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT 0 PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 90789 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 895,05 LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT		LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU	J			
PORTA DE MADEIRA 90788 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 893,32 LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 90789 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 895,05 LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT		I MATERIAL. AF_08/2020				
90788 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 893,32 LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 90789 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 895,05 LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT	ESQV	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS				
LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 90789 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 895,05 LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT	0089	PORTA DE MADEIRA				
O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 90789 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 895,05 LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA	UN	AS	893,32	
90789 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA UN AS 895,05 LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT		LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT	7	<u> </u>		
LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT		O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA	UN	AS	895,05	
O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT	-			
		O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA		AS	923,19	
	LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMEN				
	O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA		AS	1.082,36	
	PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE				
	ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA		AS	1.137,01	
	PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE E	S			
	PUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA		AS	772,44	
	LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA -	F			
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA		AS	779,84	
	LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA -	F			
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA	UN	AS	787,23	
	LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA -	F			
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA	UN	AS	794,62	
	LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA -	F			
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
90798	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA	UN	AS	1.153,62	
	PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGA	M			
	ASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
90799	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA	UN	AS	1.190,22	
	PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGA				
	ASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	CAIXA REFERENCIAL			
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEN	M. UN	CR	195,35
	AF_12/2019			
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO -	F UN	AS	289,10
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ES	SP UN	AS	351,55
	ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	12		
	/2019			
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ES	SP UN	AS	358,31
	ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	12		
	/2019			
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ES	SP UN	AS	383,66
	ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	12		
	/2019			
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ES	SP UN	AS	470,08
	ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	12		
	/2019			
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80%	21 UN	AS	669,06
	OCM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	ÇÃ		
	O. AF_12/2019			
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA	A UN	AS	744,29
	DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADE	RÃ UN	CR	178,44
	O MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12,	/ 2		
	019			
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PAI	OR UN	CR	156,61
	ÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	2/		
	2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
00044		·		0.50.01
90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÉ		AS	860,81
	MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MOI			
	AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNE	!I		
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	• -		
90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÍ		AS	868,89
	MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MOI			
	AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNE	CI		
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÁ		AS	917,40
	MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MOI			
	AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNE	CI		
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÁ	O UN	AS	1.005,14
	MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MOI	IT		
	AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNE	CI		
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA	A) UN	AS	1.202,80
	, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRAD	Ç		
	AS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO	-		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		<u> </u>	
90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA	A) UN	AS	1.279,35
	, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRAD	Ç		
	AS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO	-		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ	O IIN	AS	704,20
30017	MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON		710	701720
	AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ			
	O. AF_12/2019			
90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ	O UN	AS	712,28
	MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON			, -
	AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ			
	O. AF_12/2019			
90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ	O UN	AS	738,96
	MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON	ſΤ		
	AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	!Ã		
	O. AF_12/2019			
90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ	O UN	AS	826,70
	MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON	T		
	AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	!Ã		
	O. AF_12/2019			
90851	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA) UN	AS	1.024,36
	, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI	Ç		
	AS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E	I		
	NSTALAÇÃO. AF_12/2019			
90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA) UN	AS	1.100,91
	, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI	Ç		
	AS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E	I		
	NSTALAÇÃO. AF_12/2019			
91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESF	E UN	AS	363,78
	SSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	/		
	2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESP	E UN	AS	371,12
	SSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	/		
	2019			
91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESP	E UN	AS	433,31
	SSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	/		
	2019			
91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESP	E UN	AS	480,92
	SSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	/		
	2019			
91013	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	AS	716,43
	MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT.	A		
	GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	0		
	. AF_12/2019			
91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	AS	725,09
	MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT.	A		
	GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	0		
	. AF_12/2019			
91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	AS	788,61
	MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT.	A		
	GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	0		
	. AF_12/2019			
91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	AS	837,54
	MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT.	A		
	GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	0		
	. AF_12/2019			
91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAG	E UN	CR	159,21
	M. AF_12/2019		<u> </u>	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR.	UN	AS	252,96
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU	IR UN	AS	374,37
	A DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSU	IR UN	AS	400,71
	A DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU	JR UN	AS	440,37
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	.9		
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO	D UN	AS	413,62
	OBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X2	1 UN	AS	556,56
	OCM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	.Ã		
	O. AF_12/2019			
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADF	à UN	CR	108,08
	O POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	.2		
	/2019			
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PAI	R UN	CR	108,20
	ÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	1		
	2/2019			
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÂ	O UN	CR	156,61
	MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÂ	O UN	CR	91,87
	POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	.9		
91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ	O UN	AS	760,51
	POPULAR, 60X210CM, 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_12/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
01212				F51 04	
91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO		AS	751,94	
	POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO				
	NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNE				
01014	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		2.0	504.50	
91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO		AS	794,50	
	POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MC				
	NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNE				
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO		AS	881,91	
	POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO				
	NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNE				
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA)		AS	1.079,90	
	, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRAL)			
	IÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURC)			
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
91317	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA)	UN	AS	1.156,12	
	, PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRAL)			
	IÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FUNC)			
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
91318	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	AS	652,31	
	POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO)			
	NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA	1			
	ÇÃO. AF_12/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	CAIXA REFERENCIAL			
91319	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ		AS	660,07
	POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, M			
	NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTAL	A		
	ÇÃO. AF_12/2019			
91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	O UN	AS	686,42
	POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, M	0		
	NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTAL	A		
	ÇÃO. AF_12/2019			
91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	O UN	AS	773,83
	POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, M	0		
	NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTAL	A		
	ÇÃO. AF_12/2019			
91322	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA) UN	AS	971,82
	, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRA	D		
	IÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO	E		
	INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
91323	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA) UN	AS	1.048,04
	, PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRA	D		
	IÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO	E		
	INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
91324	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	AS	664,54
	POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MC	N		
	TAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA	Ç		
	ÃO. AF_12/2019	-		

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
01205				650.00	
91325	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	AS	672,88	
	POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON				
	TAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ				
21225	ÃO. AF_12/2019				
91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	AS	736,07	
	POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON				
	TAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ				
	ÃO. AF_12/2019				
91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	AS	784,67	
	POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON				
	TAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ				
	ÃO. AF_12/2019				
91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI	UN	AS	727,02	
	O 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I				
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12				
	/2019				
91329	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU	UN	AS	675,13	
	LAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM				
	E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF				
	_12/2019				
91330	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI	UN	AS	754,68	
	O, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1				
	2/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPI	T TINI	AS	702,47
91331	LAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM		AD	702,17
	E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A			
	12/2019	-		
91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD:	T TIN	AS	795,67
71332	O, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM		110	193701
	E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A			
	_12/2019	-		
91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPI	J UN	AS	743,13
	LAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGI			
	M E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF_12/2019			
91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPES	S UN	AS	768,92
	URA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE	N		
	TE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
91335	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESP	E UN	AS	716,38
	SSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BA	Г		
	ENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
91336	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA)	, UN	AS	911,86
	PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS	,		
	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INS	Г		
	ALAÇÃO. AF_12/2019			
91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA)	, UN	AS	859,32
	PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇA	A		
	S, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E I	Ŋ		
	STALAÇÃO. AF_12/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
400550					
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNEC	I M	CR	6,62	
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORM	E M	CR	4,98	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA		AS	1.012,48	
	LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO				
	TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
100676	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/	2 UN	CR	132,92	
	019				
100678	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	AS	873,04	
	MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT	A			
	GEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI	M			
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
100679	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	AS	772,74	
	POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO	N			
	TAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNE	C			
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
100680	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	AS	881,70	
	MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT.	A			
	GEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI	M			
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD	I UN	AS	911,29	
	O, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
	INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO	E			
	INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
100682	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP		AS	794,34	
	LAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM				
	E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENT	0			
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	AS	967,05	
	MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT	A			
	GEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI	M			
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
100684	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	AS	844,15	
	POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO	N			
	TAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNE	С			
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	AS	1.015,98	
	MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT	A			
	GEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI	M			
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
100686	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	AS	892,75	
	POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT	A			
	GEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI	M			
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD	I UN	AS	883,63	
	O, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM			·	
	E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENT	0			
	E INSTALAÇÃO. AF 12/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
100688	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP		AS	783,33	
	LAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM				
	E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENT	0			
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD		AS	974,11	
	O, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM				
	E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENT	0			
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP	U UN	AS	851,21	
	LAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAG	E			
	M E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIME	N			
	TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
100691	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM),	P UN	AS	947,36	
	ADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BAT	E			
	NTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	2			
	/2019				
100692	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM),	P UN	AS	824,46	
	ADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE B	A			
	TENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_			
	12/2019				
100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA)	, UN	AS	1.090,30	
	PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇ	A			
	S, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100694	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA	-	AS	967,40
	PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRAI			
	ÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURG)		
400505	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
100695	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LA	AR UN	AS	59,38
100606	GURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019			55.04
100696	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LA	AR UN	AS	66,04
100605	GURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019			E0 E5
100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LA	AR UN	AS	72,75
400500	GURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019			
100698	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LA	AR UN	AS	79,44
400500	GURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019			24.25
100699	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESADA DE 80	JC UN	AS	94,37
400000	M DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019			
100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHZ	AS UN	AS	788,95
	, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019			
100712	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO		AS	764,75
	POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO			
	TAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNI	EC .		
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
0090	JANELA DE MADEIRA	0		
100665	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS		AS	775,31
	2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCL			
	IVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO C/ PARAFUSO E ESPUMA -	F		
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (AS	616,96	
	VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUS				
	VE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO C/ PARAFUSO E ESPUMA - F	0			
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024				
100667	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 V		AS	999,18	
	NEZIANAS E 2 GUILHOTINAS), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE				
	VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO C/ PARAFUSO E ESPUMA - FORM	Œ			
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024				
100668	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VI	D M2	AS	1.157,35	
	RO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CO	N			
	TRAMARCO, FIXAÇÃO C/ PARAFUSO E ESPUMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	Æ			
	_11/2024				
100669	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 F	'O M2	AS	795,00	
	LHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, F	.C			
	ABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO C/ PARAFUSO E ESPUMA - FORNECIMENTO E				
	INSTALAÇÃO. AF_11/2024				
100670	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS	M2	AS	952,73	
	(4 VENEZ. FIXAS E 2 DE CORRER), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCI	ıŪ			
	SIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO C/ PARAFUSO E ESPUMA -				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024				
100671	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV) DE CORRER COM 6 FOLHAS (4 V	E M2	AS	1.180,26	
	NEZ. FIXAS E 2 DE CORRER), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE				
	VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO C/ PARAFUSO E ESPUMA - FORM	ſΕ			
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

	CARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,72%(HORA)	46,99%(MÊS	;)
--	------------------------------------------	------------	-----

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100672	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS	/ M2	AS	765,07
100072	4 VENEZ. FIXAS E 2 DE CORRER), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLI	•	AD	703,07
	IVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO C/ PARAFUSO E ESPUMA -			
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024			
0092	PORTA E/OU TAMPA DE FERRO			
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 1.	2/ M2	AS	639,41
	2019	,		
0093	JANELA DE FERRO			
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E	PI M2	AS	692,60
	NTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMA			
	O, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024			
94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAG	EN M2	AS	594,42
	S E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO, F.	ΙΧ		
	AÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024			
94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). M	AS	63,94
	AF_11/2024			
94588	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	. M	AS	74,71
	AF_11/2024			
105813	JANELA DE AÇO GALVANIZADO TIPO MAXIM-AR, COM BATENTE, FERRAGENS, PIN	ru M2	AS	998,22
	RA ANTICORROSIVA E GRADE, 1 FOLHA, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, F.	ΙΧ		
	AÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024			
0095	GUARDA-CORPO DE FERRO			
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1	/4 M	AS	604,80
	" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO PO	?		
	TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR ME	CÂ		
	NICO. AF_04/2019_PS			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARE		AS	518,88	
	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 MECÂNIC	!			
	O. AF_04/2019_PS				
99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM,	M	AS	1.355,58	
	FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS				
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04	M	AS	110,64	
	/2019_PS				
99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	AS	96,26	
	S				
99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS D	M2	AS	657,73	
	E 25X4,8 MM. AF_04/2019				
99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4	M2	AS	636,28	
	". AF_04/2019				
0098	PORTA E/OU TAMPA DE ALUMINIO				
90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	AS	1.609,55	
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARA	M2	AS	854,43	
	FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM P	M2	AS	668,30	
	ARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO	UN	AS	834,18	
	COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20				
	19				
94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM	UN	AS	746,70	
	PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO	UN	AS	680,53	
	COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDE	2O M2	AS	469,28	
0.1.0.0	LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019				
0100	FERRAGENS PARA PORTAS				
102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	CR	976,08	
102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA (CR	257,89	
	MPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA E	E.			
	CHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021				
0102	FERRAGENS DIVERSAS				
100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	CR	34,08	
100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA	D UN	CR	72,81	
	E *50* MM. AF_12/2019				
100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	CR	82,91	
100706	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019	UN	CR	72,78	
100707	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019	UN	CR	154,01	
100708	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019	UN	CR	193,36	
100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU	J UN	CR	48,28	
	ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019				
100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	CR	124,77	
0103	VIDROS/ESPELHOS				
102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA,	F M2	AS	217,89	
	IXADO COM BAGUETE. AF_01/2021				
102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO (O M2	AS	242,89	
	M BAGUETE. AF_01/2021				
102153	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIX	IA M2	AS	309,55	
	DO COM BAGUETE. AF_01/2021				
102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA,	F M2	AS	267,83	
	IXADO COM BAGUETE. AF_01/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
100155	TNOTESTA OF STREET OF STRE	77 340	7.0	200.26	
102155	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FI	KA M2	AS	322,36	
100156	DO COM BAGUETE. AF_01/2021	п мо	7 C	200 70	
102156	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, IXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	F MZ	AS	309,78	
102157	_	77 MO	7 C	426,45	
102157	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FI DO COM BAGUETE. AF 01/2021	XA MZ	AS	420,45	
102158	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA,	E MO	AS	432,98	
102158	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, IXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	F MZ	AS	432,98	
102159	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA	, M2	AS	517,19	
102159	FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	, №2	Ab	517,19	
102160	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIX	M O	AS	209,55	
102160	O COM BAGUETE. AF 01/2021	AD MZ	Ab	209,55	
102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	O M2	AS	330,38	
102161	U PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS	O M2	Ab	330,30	
102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	O M2	AS	355,38	
102102	U PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	O MZ	AS	333,30	
102163	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	D M2	AS	422,04	
102103	VC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	P MZ	AS	422,04	
102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	O M2	AS	359,62	
102104	U PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	O MZ	AS	339,02	
102165	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	D M2	AS	414,15	
102103	VC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	1 142	AD	111,13	
102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	O M2	AS	380,86	
102100	U PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	O MZ	AD	300,00	
102167	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	D M2	AS	497,53	
102107	VC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	1 142	AD	±21,33	
	VC, FINADO COM DAGUELE. AF_UI/2021_PS				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
		0		105.55	
102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO () M2	AS	485,66	
100160	U PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	340		562.05	
102169	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	AS	563,05	
400450	OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	0			
102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PV	/ M2	AS	322,04	
100181	C, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	3.00		505.00	
102171	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVO	2 M2	AS	626,29	
400470	, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS			57.4.70	
102172	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVO	2 M2	AS	614,19	
400475	, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS				
102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. A	4 M2	AS	1.132,48	
400455	F_01/2021_PS	0		0.001.05	
102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U	J M2	AS	2.321,95	
	. AF_01/2021_PS				
102178	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), ENCAIXADO EM PERFIL U	J M2	AS	2.673,47	
	. AF_01/2021_PS				
102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01,	/ M2	AS	508,02	
	2021_PS				
102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01,	/ M2	AS	610,47	
	2021_PS				
102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01	L M2	AS	745,57	
	/2021_PS				
102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUS	S UN	CR	1.546,05	
	IVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021				
102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA I	O UN	CR	3.103,99	
	E 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESP	UN	CR	2.500,02	
	ESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021				
102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90	UN	CR	5.011,59	
	X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021				
102190	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_01	M2	CR	18,28	
	/2021				
102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PV	M2	CR	22,21	
	C. AF_01/2021				
102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	CR	15,85	
0222	JANELA DE ALUMINIO				
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXC	M2	AS	681,08	
	LUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECI				
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024				
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BAT	M2	AS	361,06	
	ENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZA				
	R E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1				
	1/2024				
94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO	M2	AS	516,77	
), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CON				
	TRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024				
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BAT	M2	AS	402,48	
	ENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO				
	COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024				
94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTAL	M	AS	20,39	
	AÇÃO. AF_11/2024				
94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALA	М	AS	27,04	
	ÇÃO. AF_11/2024				
	·				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS,	EX M2	AS	785,23	
	CLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FOR	NE			
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024				
105812	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	AS	31,64	
FUES	FUNDACOES E ESTRUTURAS				
0038	TUBULOES				
101096	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, S	ЕМ МЗ	AS	1.567,79	
	ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. A	F_			
	05/2020_PA				
101097	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, S	ЕМ МЗ	AS	1.491,16	
	ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. A	F_			
	05/2020_PA				
101098	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL,	SE M3	AS	1.393,51	
	M ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA.	AF			
	_05/2020_PA				
101099	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANUAL,	SE M3	AS	1.285,14	
	M ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA.	AF			
	_05/2020_PA				
101100	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA,	S M3	AS	1.191,59	
	EM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA.	A			
	F_05/2020_PA				
101101	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA,	S M3	AS	1.166,44	
	EM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA	(E			
	XCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA				
101102	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA	, мз	AS	1.139,77	
	SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA	(
	EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
101103	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA,	м3	AS	1.077,51
	SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA			, ,
	EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA	-		
101104	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SE	м мз	AS	1.816,91
	ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAM	ΙE		
	NTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA			
101105	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SE	м мз	AS	1.736,42
	ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAM	ΙE		
	NTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA			
101106	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, S	E M3	AS	1.633,45
	M ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETA	M		
	ENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA			
101107	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, S	E M3	AS	1.517,31
	M ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETA	M		
	ENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA			
101108	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA,	S M3	AS	1.435,27
	EM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRET	'A		
	MENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃ	O		
). AF_05/2020_PA			
101109	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA,	S M3	AS	1.406,55
	EM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRET	'A		
	MENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃ	0		
). AF_05/2020_PA			
101110	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA,	М3	AS	1.375,16
	SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRE	Т		
	AMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ	!Ã		
	O). AF_05/2020_PA			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDAD	E ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101111	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MECÂNIO	17 147	7.C	1 205 56
101111		,	AS	1.305,76
	SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DI AMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZ			
	O). AF_05/2020_PA	AÇA		
101112	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONC	מש יחים מי	AS	1.167,03
101112	O FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020	KEI MS	Ab	1.107,03
101113	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONC	א יייוקי	AS	1.424,79
101113	O USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE		AD	1.121,19
	MBEAMENTO). AF_05/2020	1 00		
0039	ESTACAS			
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ	£ 40 UN	AS	18,71
	CM. AF_05/2021			- ,
95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41	CM UN	AS	29,93
	A 60 CM. AF_05/2021			
95603	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61	CM UN	AS	51,09
	A 80 CM. AF_05/2021			
95604	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81	CM UN	AS	79,28
	A 100 CM. AF_05/2021			
95605	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 101	CM UN	AS	145,57
	A 150 CM. AF_05/2021			
95607	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I F	AMÍ UN	AS	23,62
	LIA 250. AF_05/2021			
95608	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H -	FAM UN	AS	34,27
	ÍLIA 250. AF_05/2021			
95609	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H -	FAM UN	AS	43,46
	ÍLIA 310. AF_05/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA	M	AS	195,99	
	E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃ	0			
). AF_12/2019_PA				
100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MP	A M	AS	397,87	
	E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ	Ã			
	O). AF_12/2019_PA				
100653	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA	M	AS	679,30	
	E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃ	0			
). AF_12/2019_PA				
100654	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA		AS	899,83	
	E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃ	0			
). AF_12/2019_PA				
100655	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA	M	AS	1.058,10	
	E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃ	0			
). AF_12/2019_PA				
100656	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONE	L M	AS	117,25	
	ADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/	2			
	019				
100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONEL	A M	AS	150,92	
	DAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2	0			
	19				
100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDA	D M	AS	344,90	
	E DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILI	Z			
	AÇÃO). AF_12/2019				
100889	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP250X62 (E	X KG	AS	12,06	
	CLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
100890	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X79 (E	X KG	AS	11,87	
	CLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020				
100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7	(KG	AS	12,56	
	EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020				
100893	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X38,5	(KG	AS	12,36	
	EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020				
100894	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X44,8	(KG	AS	12,25	
	EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020				
100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE	D M	AS	84,38	
	IÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇ	Ã			
	O E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA				
100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE	D M	AS	176,98	
	IÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇ.	Ã			
	O E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA				
100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE	D M	AS	358,36	
	IÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇ	Ã			
	O E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA				
100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE	D M	AS	108,18	
	IÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOB	I			
	LIZAÇÃO). AF_01/2020_PA				
100900	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE	D M	AS	414,76	
	IÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOB	I			
	LIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA				
101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRAD	M C	AS	69,93	
	CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020				
101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRAD	M C	AS	97,59	
	CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TR	ADO M	AS	133,46
	CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020			
101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TR	ADO M	AS	165,56
	CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA			
102521	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE	0, UN	AS	120,09
	40 X 2,50 M. AF_05/2021			
102522	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE	0, UN	AS	176,18
	60 X 2,50 M. AF_05/2021			
102523	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE	0, UN	AS	232,26
	80 X 2,50 M. AF_05/2021			
0040	LASTROS/FUNDACOES DIVERSAS			
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RA	DIE M2	AS	23,44
	RS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024			
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RA	DIE M2	AS	45,70
	RS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024			
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPAT	AS. M3	AS	972,84
	AF_01/2024			
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPAT	AS, M2	AS	24,19
	ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024			
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPAT	AS, M2	AS	48,62
	ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024			
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RA	DIE M3	AS	914,51
	RS. AF_01/2024			
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ES	SPES M3	AS	469,01
	SURA DE *5 CM*. AF_01/2024			
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO), E M3	AS	454,84
	SPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPES	c M2	AS	403,35
90023	URA DE *10 CM*. AF_01/2024	5 M3	AD	403,33
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS O	тт мз	AS	389,18
70021	LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	0 115	110	303/10
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	м3	C	63,82
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRET		AS	3,34
	OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021			
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRET		AS	0,69
	OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	A		·
	F_09/2021			
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONC	R M2	AS	118,91
	ETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021			
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE S	O M2	CR	2,18
	BRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021			
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,	KG	CR	16,86
	COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021			
97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,	KG	CR	15,41
	COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021			
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,	KG	CR	15,12
	COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021			
97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,	KG	CR	14,64
	COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021			
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,	KG	CR	14,15
	COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021			
97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,	KG	CR	13,28
	COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	CAIXA REFERENCIAL			
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30	MPA M3	AS	1.054,43
	- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021			
97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO I	E A M2	AS	37,39
	LTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021			
97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FC	DRMA M2	AS	254,50
	S EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021			
97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FC	DRMA M2	AS	320,65
	S EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021			
97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FC	DRMA M2	AS	383,01
	S EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021			
100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS	OU M3	AS	369,06
	LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024			
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LA	JES M3	AS	162,48
	SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024			
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2	?), M3	AS	388,30
	APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/	202		
	4			
103072	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FC	DRMA M2	AS	452,34
	S EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021			
103073	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FC	DRMA M2	AS	538,41
	S EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021			
103074	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSUR	DE M2	AS	258,48
	15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2	2021		
103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSUR	DE M2	AS	295,87
	15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2	2021		
103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM	USO M2	AS	214,85
	DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
103077	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM US	O M2	AS	281,00	
	DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	-		. ,	
103078	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM US	O M2	AS	343,35	
	DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021				
103079	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM US	O M2	AS	412,68	
	DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021				
103080	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM US	O M2	AS	498,75	
	DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021				
0041	FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS				
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE	м м2	AS	161,13	
	ADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE	M M2	AS	216,56	
	ADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020				
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINA	D M2	AS	123,97	
	A, E = 17 MM. AF_09/2020				
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTI	F M2	AS	171,52	
	ICADA, E = 18 MM. AF_09/2020				
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINA	D M2	AS	64,01	
	A, E = 17 MM. AF_09/2020				
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTI	F M2	AS	107,57	
	ICADA, E = 18 MM. AF_09/2020				
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA S	E M2	AS	95,37	
	RRADA, E=25 MM. AF_09/2020				
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09	/ M2	AS	136,67	
	2020				
92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/20	2 M2	AS	80,08	
	0				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
00070	EXPRISAÇÃO DE EGGODAG DE MICA DO EXPO GARDO EM MARRIDA AR 00/0000	3.6	3.0	22.10	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	AS	33,19	
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO IMPLES. AF 09/2020	S M	AS	11,54	
92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	G 140	3.0	100 56	
92409			AS	189,56	
	IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09 2020	/			
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	G 140	3.0	120.00	
92411			AS	132,08	
-	IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_0	9			
00412	/2020	G 340	3.0	00 11	
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS		AS	89,11	
	IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_0	9			
00415	/2020	2.10	2.0	144.00	
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS		AS	144,88	
	IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	. /			
	2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	0			
92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS		AS	166,92	
	IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,	2			
	UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS		AS	94,83	
	IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	. 1			
	4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS		AS	111,72	
	IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,	4			
	UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS		AS	79,29	
	IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	,			
	6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	AS	93,99
	IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,	6		
	UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	AS	71,43
	IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	٠,		
	8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	AS	85,04
	IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,	8		
	UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	AS	68,93
	IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFI	C		
	ADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	AS	81,86
	IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICA	D		
	A, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	AS	65,86
	IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFI	C		
	ADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92437	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	AS	78,35
	IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICA	.D		
	A, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	AS	63,64
	IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFI	C		
	ADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	AS	75,83
	IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICA	.D		
	A, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		<u> </u>	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VINCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	AS	58,86	
	IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIF			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	ADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	AS	70,61	
	IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICA	AD			
	A, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DI	E M2	AS	248,54	
	MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09,	/2			
	020				
92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DI	E M2	AS	174,34	
	MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09	9/			
	2020				
92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DI	E M2	AS	136,31	
	MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09	9/			
	2020				
92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAI	DE M2	AS	259,40	
	IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	AF			
	_09/2020				
92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DI	RE M2	AS	389,60	
	ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAI	DE M2	AS	179,70	
	IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES				
	AF_09/2020				
92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DI	RE M2	AS	202,25	
	ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92453	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MA	DE M2	AS	220,54
	IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.			
	_09/2020			
92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DI	RE M2	AS	357,94
	ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MA	DE M2	AS	145,91
	IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES			
	AF_09/2020			
92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DI	RE M2	AS	170,82
	ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92457	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MA	DE M2	AS	190,68
	IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES	AF		
	_09/2020			
92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DI	RE M2	AS	338,42
	ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MA	DE M2	AS	123,11
	IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES			
	AF_09/2020			
92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DI	RE M2	AS	143,91
	ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MA	DE M2	AS	175,31
	IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	AF		
	_09/2020			
92462	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DI	RE M2	AS	326,22
	ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,72%(HORA) 46,99%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
22452		0		
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADI	E M2	AS	111,06
	IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.			
	AF_09/2020			
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR	E M2	AS	140,35
	ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD		AS	141,82
	IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕ	€		
	S. AF_09/2020			
92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR		AS	320,99
	ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/20	2		
	0			
92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD	Е М2	AS	93,32
	IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZA	7		
	ÕES. AF_09/2020			
92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR	E M2	AS	135,70
	ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/	2		
	020			
92469	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD	Е М2	AS	129,01
	IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕ.	£		
	S. AF_09/2020			
92470	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR	E M2	AS	314,12
	ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/20	2		
	0			
92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD	E M2	AS	84,97
	IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZA			
	ÕES. AF_09/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIRE	. M2	AS	129,68	
	ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2			·	
	020				
92473	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADE	M2	AS	118,66	
	IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕI	3			
	S. AF_09/2020				
92474	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIRE	M2	AS	308,26	
	ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/202	2			
	0				
92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADE	M2	AS	78,21	
	IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇ	Į			
	ÕES. AF_09/2020				
92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIRE	M2	AS	124,63	
	ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2	2			
	020				
92477	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADE	M2	AS	96,50	
	IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕ	<u> </u>			
	S. AF_09/2020				
92478	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR	M2	AS	296,58	
	ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/202	2			
	0				
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADE	M2	AS	63,74	
	IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇ	2			
	ÕES. AF_09/2020				
92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR		AS	114,42	
	ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2	2			
	020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, I	M M2	AS	273,85
	MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020			
92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, I	м м2	AS	193,06
	MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, I	M M2	AS	140,58
	MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAI	JH M2	AS	127,48
	O, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTIL:	Z		
	AÇÕES. AF_09/2020			
92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAI	JH M2	AS	80,90
	O, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UT	L		
	IZAÇÕES. AF_09/2020			
92492	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAI	JH M2	AS	121,61
	O, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTII	ıΙ		
	ZAÇÕES. AF_09/2020			
92494	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAI	н м2	AS	76,07
	O, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UT	ïI		
	LIZAÇÕES. AF_09/2020			
92496	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAI	н м2	AS	116,78
	O, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTII	Ι		
	ZAÇÕES. AF_09/2020			
92498	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAI	н м2	AS	72,15
	O, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 U	ïI		
	LIZAÇÕES. AF_09/2020			
92500	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAI	H М2	AS	113,04
	O, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTII	ıΙ		
	ZAÇÕES. AF_09/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
20500	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALI		2.0	50.00	
92502			AS	69,28	
	O, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UT	L			
00504	LIZAÇÕES. AF_09/2020			106.15	
92504	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALI		AS	106,15	
	O, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTIL	L			
	ZAÇÕES. AF_09/2020				
92506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALI		AS	63,90	
	O, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UT:	[
	LIZAÇÕES. AF_09/2020				
92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM (C M2	AS	123,69	
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EN	M M2	AS	75,30	
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM (C M2	AS	105,87	
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EN	И M2	AS	58,60	
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
92515	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM (C M2	AS	97,22	
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EN	и м2	AS	51,02	
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM (C M2	AS	91,70	
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EN	и м2	AS	46,48	
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
92524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM (C M2	AS	91,65	
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UI	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM	м2	AS	47,34
72320	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	112	AD	17,31
92528	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM C	M2	AS	88,15
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			33,22
92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM	M2	AS	44,69
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			·
92532	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM C	M2	AS	85,15
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM	M2	AS	42,46
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM C	M2	AS	79,29
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM	M2	AS	37,95
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPE	M2	AS	145,88
	NSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024			
96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMP	M2	AS	136,70
	LES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024			
96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SE	M2	AS	224,38
	RRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024			
96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MAD	M2	AS	112,74
	EIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024			
96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO,	М2	AS	86,00
	EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024			
96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SE	M2	AS	155,20
	RRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
06533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MA	D M2	7. C	76 50
96533	EIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	D MZ	AS	76,58
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO,	M2	AS	66,73
90334	EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	MZ	AS	00,73
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA S	F M2	AS	119,22
70333	RRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	L 112	AD	117,22
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MA	D M2	AS	57,77
	EIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024			
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO,	M2	AS	167,03
	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_0	1		·
	/2024			
96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE	м м2	AS	230,28
	ADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024			
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CH	A M2	AS	123,43
	PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024			
96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO,	M2	AS	119,06
	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_0	1		
	/2024			
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE :	м м2	AS	169,56
	ADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024			
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CH	A M2	AS	91,46
	PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024			
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	AS	21,42
101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO	D M	AS	17,77
	UPLO. AF_09/2020			
101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO S	I M3	AS	13,93
	MPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

VÍNCULO: CAIXA REFERENCIAL 101793 ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DU M3 AS 20,38 PLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 AF DIO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 AS 190,21 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM M2 AS 190,21 101971 PABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM M2 AS 140,50 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA BESINDADA, E-17 MM. AF_11/2020 AS 162,26 101973 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM M2 AS 162,26 MADEIRA SERRADA, E-25 MM. AF_11/2020 AS 162,26 MONTAGEME DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 346,00 101975 MONTAGEME DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E L M2 AS 346,00 101977 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 308,24 101977 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 308,24 101977 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS<	ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
101793 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DU M3 AS 20,38 PLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 101969 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM M2 AS 190,21 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 101971 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM M2 AS 140,50 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 101973 PABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM M2 AS 162,26 MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 101974 MONTAGEM E DESNONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 410,74 JE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 101975 MONTAGEM E DESNONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E L M2 AS 346,00 AJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101977 MONTAGEM E DESNONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 308,24 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101980 MONTAGEM E DESNONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 293,66 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101981 MONTAGEM E DESNONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101981 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020						
PLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 101969 PABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM M2 AS 190,21 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 101971 PABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM M2 AS 140,50 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 101973 PABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM M2 AS 162,26 MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 101974 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 410,74 JE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃOS, AF_11/2020 101975 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E L M2 AS 346,00 AJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÃOS, AF_11/2020 101977 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E L M2 AS 308,24 JE PLANA, EM HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101980 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 293,66 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101981 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 293,66 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 237,00 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	NCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
PLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 101969 PABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM M2 AS 190,21 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 101971 PABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM M2 AS 140,50 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 101973 PABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM M2 AS 162,26 MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 101974 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 410,74 JE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃOS, AF_11/2020 101975 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E L M2 AS 346,00 AJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÃOS, AF_11/2020 101977 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E L M2 AS 308,24 JE PLANA, EM HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101980 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 293,66 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101981 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 293,66 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 237,00 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	101700					
101969 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM M2 AS 190,21 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 101971 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM M2 AS 140,50 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_11/2020 101973 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM M2 AS 162,26 MADEIRA SERBADA, E=25 MM. AF_11/2020 101974 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 410,74 JE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 101975 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E L M2 AS 346,00 AJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÃOS. AF_11/2020 101977 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 308,24 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101980 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 293,66 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101981 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 293,66 101981 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 237,00 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	101793		DU M3	AS	20,38	
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 101971 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM M2 AS 140,50 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 101973 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM M2 AS 162,26 MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 101974 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 410,74 JE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 101975 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E L M2 AS 346,00 AJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÃOS. AF_11/2020 101977 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 308,24 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101980 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 293,66 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101981 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 293,66 101981 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 237,00 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	101060	<u> </u>			100.01	
101971 FABRICAÇÃO DE PÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM M2 AS 140,50 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 101973 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM M2 AS 162,26 MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 101974 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 410,74 JE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 101975 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E L M2 AS 346,00 AJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101977 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 308,24 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101980 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 293,66 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101981 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 237,00 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	101969		EM M2	AS	190,21	
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 101973 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM M2 AS 162,26 MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 101974 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 410,74 JE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 101975 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E L M2 AS 346,00 AJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101977 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 308,24 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101980 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 293,66 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101981 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 237,00 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	101071		TM 140	3.0	140 50	
101973 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM M2 AS 162,26 MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 101974 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 410,74 JE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 101975 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E L M2 AS 346,00 AJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101977 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 308,24 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101980 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 293,66 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101981 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 237,00 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	101971	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	EM MZ	AS	140,50	
MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 101974 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 410,74 JE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 101975 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E L M2 AS 346,00 AJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101977 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 308,24 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101980 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 293,66 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101981 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 237,00 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	101072	<u></u>	TIM MO	7 C	160.06	
101974 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 410,74 JE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 101975 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E L M2 AS 346,00 AJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101977 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 308,24 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101980 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 293,66 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101981 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 237,00 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	101973		EM MZ	AS	102,20	
JE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 101975 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E L M2 AS 346,00 AJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101977 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 308,24 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101980 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 293,66 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101981 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 237,00 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	101074		та мо	7 C	410.74	
101975 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E L M2 AS 346,00 AJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101977 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 308,24 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101980 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 293,66 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101981 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 237,00 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	101974		LA MZ	AS	410,74	
AJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101977 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 308,24 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101980 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 293,66 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101981 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 237,00 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	101075		т мо	λC	246 00	
101977 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 308,24 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101980 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 293,66 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101981 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 237,00 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	101975	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	⊔ М2	Ab	340,00	
JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101980 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 293,66 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101981 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 237,00 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	101077		T.7\ M.2	λC	308 24	
1/2020 101980 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 293,66 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101981 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 237,00 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	1015///			AU	300,21	
101980 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 293,66 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101981 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 237,00 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020						
JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_1 1/2020 101981 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 237,00 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	101980		T.A M2	AS	293.66	
1/2020 101981 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 237,00 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	101900			710	255700	
101981 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 263,17 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 237,00 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020						
JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 237,00 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	101981		LA M2	AS	263.17	
AF_11/2020 101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 237,00 JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020						
JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	101982	-	LA M2	AS	237,00	
		JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES				
101983 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA M2 AS 220,53		AF_11/2020				
	101983	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E	LA M2	AS	220,53	
JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.		JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕE	S.			
AF_11/2020		AF_11/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101985	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA.	M2	AS	212,50
101903	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	IVI∠	AS	212,50
101986	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA.	M2	AS	149,31
101987	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	IVI∠	Ab	149,31
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA,	M2	AS	190,31
101907	EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	IVI∠	Ab	190,31
101988	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, F	CM Mr	AS	196,56
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	1M M7	Ab	190,30
101989	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, F	CM M	AS	147,48
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	111 112	AD	147,40
101990	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, F	CM M	AS	174,76
	MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 11/2020	111 112	AD	171,70
101991	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA,	M2	AS	211,50
101991	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	142	AD	211,50
101992	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA,	M2	AS	151,09
	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	IVI∠	Ab	131,09
101993	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA,	M2	AS	222,54
	EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	IVI∠	Ab	222,34
101994	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA	D M2	AS	210,19
	E MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	D MZ	Ab	210,19
101995	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA	D M2	AS	155,09
	E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	υ I¥IΔ	AD	133,09
101996	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIF	7 M 2	AS	187,08
	SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	.A 142	AD	107,00
101997	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAF	7 M 2	AS	212,72
101997	DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	A MZ	AD	212,72
	DE MADELKA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=10 MM. AF_11/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
101998	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHA	PA M2	AS	150,94
	DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020			
101999	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM MAD	EI M2	AS	238,00
	RA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020			
102000	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E	LA M2	AS	419,00
	JE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020			
102001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E	LA M2	AS	357,15
	JE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020			
102002	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E	LA M2	AS	304,98
	JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	AF		
	_11/2020			
102003	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E	LA M2	AS	287,07
	JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	AF		
	_11/2020			
102004	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E	LA M2	AS	259,42
	JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕ	ES		
	. AF_11/2020			
102005	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E	LA M2	AS	230,79
	JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕ	ES		
	. AF_11/2020			
102006	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E	LA M2	AS	212,77
	JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇ	ÕE		
	S. AF_11/2020			
102007	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E	LA M2	AS	407,11
	JE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020			
102008	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E	LA M2	AS	337,40
	JE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020			
				<u> </u>

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
100000	MONTE GEN E DEGNOVERGEN DE FÂDIA DADA EGGADAG. GON A LANGEG EN HELE E		3.0	207.40	
102009	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E		AS	307,40	
	JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF	_+			
102010	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E	ra mo	AS	289,37	
102010	JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF		AS	209,37	
	1/2020	_+			
102011	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E	т.а м2	AS	256,66	
102011	JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES		AD	230,00	—
	AF 11/2020	•			
102012	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E	г.а м2	AS	229,79	
102012	JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES		110	223 7 7 3	
	AF_11/2020				
102013	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E	LA M2	AS	214,84	
	JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕE			, -	
	AF_11/2020				
102014	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E	LA M2	AS	451,29	
	JE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020				
102015	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E	LA M2	AS	375,61	
	JE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
102016	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E	LA M2	AS	301,32	
	JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	AF			
	_11/2020				
102017	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E	LA M2	AS	280,86	
	JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	AF			
	_11/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102036	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E	гл мэ	AS	251,26
102030	JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕ.		AS	231,20
	. AF_11/2020	50		
102037	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E :	LA M2	AS	222,74
	JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕ.			
	. AF_11/2020			
102038	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E :	LA M2	AS	206,90
	JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇ	ÕE		
	S. AF_11/2020			
102039	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLA	NA M2	AS	423,39
	, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020			
102040	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLA	NA M2	AS	350,08
	, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020			
102041	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLA	NA M2	AS	307,09
	, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020			
102042	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLA	NA M2	AS	285,52
	, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020			
102043	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLA	NA M2	AS	253,99
	, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/	20		
	20			
102044	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLA	NA M2	AS	227,72
	, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/	20		
	20			
102045	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLA	NA M2	AS	211,96
	, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11	/2		
	020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

TA, EN 102047 MONTAGE TA, EN 102048 MONTAGE TA, EN 102049 MONTAGE TA, EN 102050 MONTAGE TA, EN 2020	GEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCA M MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 GEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCA M MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 GEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCA		AS AS	458,93	
102046 MONTAG TA, EN 102047 MONTAG TA, EN 102048 MONTAG TA, EN 102049 MONTAG TA, EN 102050 MONTAG TA, EN 2020	GEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCA M MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 GEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCA M MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 GEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCA			458,93	
TA, EN MONTAGE MONTAGE TA, EN MONTAGE MONTAGE MONTAGE TA, EN MONTAGE MO	M MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 GEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCA M MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 GEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCA			458,93	
TA, EN MONTAGE MONTAGE TA, EN MONTAGE MONTAGE MONTAGE TA, EN MONTAGE MO	M MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 GEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCA M MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 GEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCA			458,93	
102047 MONTAG TA, EN 102048 MONTAG TA, EN 102049 MONTAG TA, EN 102050 MONTAG TA, EN 2020	GEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCA M MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 GEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCA	M2	AS		
TA, EN 102048 MONTAGE TA, EN 102049 MONTAGE TA, EN 102050 MONTAGE TA, EN 2020	M MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 GEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCA	A MZ	AS	388,23	
102048 MONTAG TA, ER 102049 MONTAG TA, ER 102050 MONTAG TA, ER 2020	GEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCA			300,23	
TA, EN 102049 MONTAG TA, EN 102050 MONTAG TA, EN 2020		MO	AS	291,75	
102049 MONTAC TA, EN 102050 MONTAC TA, EN 2020	<i>α</i> συλολ ου Μλουτολ σομουλίσλολ ουσταλολ Ο μπτιτσλοουσ λυ 11/9090		Ab	291,73	
TA, EN 102050 MONTAGE TA, EN 2020	M CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 SEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCA		AS	266,23	
102050 MONTAG TA, EN 2020	M CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020		Ab	200,23	
TA, EN	GEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCA		AS	238,34	
2020	M CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/		AU	230,31	
	CHAIR DE MADEIRA COMIEMOADA LEADITITICADA, O OTIBIZAÇOBO. AL_II,				
102051 MONTAG	GEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCA	M 2	AS	209,69	
	M CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/		110	203,03	
2020					
102052 MONTAG	GEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCA	M2	AS	193,78	
	M CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11				
/2020					
102059 MONTAG	GEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X"	M2	AS	392,56	
E LAJI	E PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020				
	GEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X"	M2	AS	327,25	
E LAJI	E PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
102061 MONTAG	GEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X"	M2	AS	286,89	
E LAJI	E PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.				
AF_11,	/2020				
102062 MONTAG	GEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X"	M2	AS	273,97	
E LAJI					
AF_11,	E PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
100063	VOITE 4TV T T T T T T T T T T T T T T T T T T	150		0.40 55	
102063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X		AS	243,75	
	E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAC	:0			
100054	ES. AF_11/2020			0.5	
102064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X		AS	217,26	
	E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZA	20			
	ES. AF_11/2020				
102065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X		AS	202,59	
	E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZZ	7Ç			
	ÕES. AF_11/2020				
102066	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X	M2	AS	408,86	
	E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020				
102067	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X	M2	AS	347,15	
	E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
102068	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X	M2	AS	271,69	
	E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕI	S			
	. AF_11/2020				
102069	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X	M2	AS	256,36	
	E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕI	S			
	. AF_11/2020				
102070	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X	M2	AS	230,31	
	E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILI:	ZA			
	ÇÕES. AF_11/2020				
102071	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X	M2	AS	203,77	
	E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILI:	ZA			
	ÇÕES. AF_11/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
102072	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X	" M2	AS	188,60
	E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTIL	IZ		·
	AÇÕES. AF_11/2020			
102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E	L M3	AS	4.261,80
	AJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	_P		
	A			
102074	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES	ЕМ МЗ	AS	5.105,13
	U E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF	_1		
	1/2020_PA			
102075	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES	EM M3	AS	5.284,93
	L E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF	_1		
	1/2020_PA			
102076	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES	ем мз	AS	5.423,14
	X E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF	_1		
	1/2020_PA			
102077	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E	L M3	AS	5.824,03
	AJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/20	20		
	_PA			
102078	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES	EM M3	AS	5.994,95
	U E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	AF		
	_11/2020_PA			
102079	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES		AS	5.761,18
	L E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	AF		
	_11/2020_PA			
102080	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES		AS	5.135,24
	X E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	AF		
	_11/2020_PA			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102086	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLAN	IA M2	AS	200,65
	, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020			
102087	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLAN	IA M2	AS	149,12
	, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020			
102088	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE PLANA,	M2	AS	174,79
	EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020			
102089	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASC	!A M2	AS	201,17
	TA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020			
102090	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASC	!A M2	AS	142,71
	TA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020			
102091	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE CASCAT	'A M2	AS	202,64
	, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020			
103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, E	M M2	AS	108,41
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTI	L		
	IZAÇÕES. AF_03/2022			
103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, E	M M2	AS	74,37
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTI	L		
	IZAÇÕES. AF_03/2022			
103762	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, E	M M2	AS	62,93
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTI	L		
	IZAÇÕES. AF_03/2022			
103763	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, E	м м2	AS	55,30
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTI	L		
	IZAÇÕES. AF_03/2022			
104925	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM M	IA M2	AS	126,54
	DEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
104926	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM M	IA M2	AS	84,10	
	DEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024				
104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM M	IA M2	AS	62,05	
	DEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024				
104928	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM C	!H M2	AS	140,66	
	APA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/202				
104929	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM C	!H M2	AS	85,45	
	APA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/202	4			
105403	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP	E M2	AS	181,29	
	NSADA RESINADA, PÉ-DIREITO DUPLO. AF_05/2024				
105406	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO DUP	L M2	AS	194,81	
	O, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024				
0042	ARMADURAS				
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/	2 KG	CR	12,23	
	021				
89997	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/	2 KG	CR	10,02	
	021				
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/	2 KG	CR	11,70	
	021				
89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8	, KG	CR	17,73	
	0 MM. AF_09/2021				
90000	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 1	.0 KG	CR	14,44	
	,0 MM. AF_09/2021				
91593	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE ED	I KG	AS	11,14	
	FICAÇÕES MULTIFAMILIARES, TELA Q-138. AF_12/2024_PS				
91594	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE ED	I KG	AS	11,17	
	FICAÇÕES UNIFAMILIARES OU MULTIFAMILIARES, TELA Q-92. AF_12/2024_PS				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
91595	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDI	KG	AS	11,41
	FICAÇÕES UNIFAMILIARES, TELA Q-61. AF_12/2024_PS			
91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS	KG	AS	11,11
	ITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_12/2024			
91597	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEG	KG	AS	8,29
	ATIVA DE LAJES, TELA T-196. AF_12/2024			
91598	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS	KG	AS	10,78
	ITIVA DE LAJES, TELA Q-113. AF_12/2024			
91599	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEG	KG	AS	8,64
	ATIVA DE LAJES, TELA L-159. AF_12/2024			
91600	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, T	KG	AS	12,28
0.7.50.7	ELA Q-92. AF_12/2024_PS			
91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VER	KG	CR	14,14
01.500	GALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024			
91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VER	KG	CR	13,32
	GALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024			
91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VER	KG	CR	12,00
	GALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024			
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	AS	15,79
	UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	AS	15,21
	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	AS	14,52
	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	AS	13,07
	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	AS	11,08	
	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	AS	10,78	
	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	AS	12,31	
	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	AS	12,20	
	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND	KG	AS	17,15	
	O AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND	KG	AS	15,29	
	O AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND	KG	AS	14,72	
	O AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND	KG	AS	14,05	
	O AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND	KG	AS	12,63	
	O AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND	KG	AS	10,69	
	O AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND	KG	CR	10,52	
	O AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND	KG	CR	12,17	
	O AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	11,04	
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	CR	12,59	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	11,53	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 8	4,72	2왕(]	HORA)	46,	,99%(MÊS)
---------------------------------	------	------	-------	-----	-------	------

		ONIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	11,85	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	11,89	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	11,00	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	CR	9,44	
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	9,37	
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	11,05	
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	11,17	
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	10,96	
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	11,91	
92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	CR	11,75	
92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	11,64	
92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	11,91	
92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	11,88	
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	15,01	
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	14,03	
92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	14,39	
92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	13,78	
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	13,25	
92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	13,24	
92888	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	CR	12,97	
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILA	AR KG	AS	18,38	
	ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_	_0			
	6/2022				
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILA	AR KG	AS	17,13	
	ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_			*	
	6/2022	=			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILAF	R KG	AS	15,88
	ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_()		·
	6/2022			
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILA	R KG	AS	14,02
	ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF			
	06/2022			
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILA	R KG	AS	11,70
	ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_	_		
	06/2022			
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILA	R KG	AS	11,25
	ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF	_		
	06/2022			
92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILA	R KG	AS	12,69
	ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF	_		
	06/2022			
92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILA	R KG	AS	12,49
	ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF	_		
	06/2022			
95448	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2022	KG	CR	12,12
95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	14,66
95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	12,69
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	10,66
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	10,36
95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	11,96
95581	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	11,92
95582	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 32,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	12,98

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMET	R KG	AS	17,51
	$O = 5,0 \text{ MM. AF}_{09/2021}PS$			
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMET	R KG	AS	15,90
	$O = 6,30 \text{ MM. } AF_09/2021_PS$			
95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂME	Г KG	AS	17,51
	$RO = 5.0 \text{ MM. } AF_09/2021_PS$			
95593	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂM	E KG	AS	15,90
	TRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS			
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO U	Г KG	AS	23,47
	ILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020			
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO U	T KG	AS	21,69
	ILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020			
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO U	T KG	AS	18,04
	ILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020			
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO U	T KG	AS	14,69
	ILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020			
95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO U	T KG	AS	11,56
	ILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020			
95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO U	T KG	AS	10,40
	ILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020			
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/202	4 KG	AS	19,69
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	AS	18,06
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	AS	15,94
100064	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA PO	S KG	AS	11,03
	ITIVA DE LAJES, TELA Q-159. AF_12/2024			
100066	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA PO	S KG	AS	11,08
	ITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_12/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,72%(HORA) 46,99%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
100067	ADMAÇÃO DO GEOGRAMA DE PARENCE DE CONCEDENCE ENECUERDA COMO DEPONDO ME	- WG	GD.	12.56	
100067	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VE GALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	R KG	CR	13,56	
100068	GALHAO DE 5,0 MM DE DIAMETRO. AF_12/2024 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VE	ם עמ	CR	10,36	
100068	GALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	K KG	CR	10,36	
102920	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/	ס עמ	CR	9,69	
102920	021	Z NG	CR	9,09	
102921	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/) KC	CR	9,39	
102921	021	Z KG	CIC	2,32	
102922	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 1	6 KG	CR	10,25	
102022	,0 MM. AF_09/2021	0 10	<u> </u>	10,23	
102923	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/	2. KG	CR	9,18	
	021			- ,	
103088	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 1	2 KG	CR	11,44	
	,5 MM. AF_09/2021			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
104104	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILA	R KG	CR	13,18	
	ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32,0 MM - MONTAGEM. AF	_			
	06/2022				
104105	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	CR	13,19	
	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32,0 MM. AF_06/2022				
104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM .	A KG	AS	11,89	
	LVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06	/			
	2022				
104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM A	A KG	AS	12,53	
	LVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06	/			
	2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
104100			2.0	14.55
104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM		AS	14,77
	LVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_C 2022	6/		
104100	*	7 770	3.0	10.01
104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM		AS	17,71
	LVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06	/2		
104110	022			10.00
104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM		AS	19,70
	LVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06	/2		
	022			
104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM		AS	21,85
	LVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06	/2		
	022			
104915	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM.	AF KG	AS	12,27
	_01/2024			
104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO	A KG	AS	17,37
	ÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO	A KG	AS	16,37
	ÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			
104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO	A KG	AS	14,71
	ÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTI	LI KG	AS	12,54
	ZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			
104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTI	LI KG	AS	11,93
	ZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			
104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-	50 KG	AS	13,25
	DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
'INCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
105814	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EI	I KG	AS	10,89
	FICAÇÕES MULTIFAMILIARES, TELA Q-283. AF_12/2024_PS			
0043	CONCRETOS			
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	м3	AS	1.294,14
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ES	вт мз	AS	1.152,52
	RUTURAL. AF_09/2021			
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. A	AF M3	AS	1.257,92
	_09/2021			
90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL	_/ M3	AS	724,51
	AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2	20		
	21			
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA	L M3	AS	792,69
	/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0)9		
	/2021			
90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA	AL M3	AS	871,95
	/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0)9		
	/2021			
90281	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA	L M3	AS	1.006,27
	/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_C)9		
	/2021			
90282	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	I M3	AS	706,42
	A GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. A	ΔF		
	_09/2021		<u> </u>	
90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	I M3	AS	773,45
	A GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. A	ΔF		
	_09/2021		<u> </u>	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AR	тт мз	AS	858,38
J0201	A GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L		AD	030,30
	_09/2021			
90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AR	T M3	AS	996,97
70203	A GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L			23073.
	_09/2021			
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENT)/ M3	AS	539,45
	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05			202,12
	021			
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	IA M3	AS	598,13
	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			·
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	м мз	AS	654,15
	ÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	та мз	AS	683,84
	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	та мз	AS	706,81
	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			
94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	IA МЗ	AS	799,57
	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENT)/ M3	AS	536,22
	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05	′2		
	021			
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	IA M3	AS	591,15
	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	м мз	AS	640,67
	ÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI	A M3	AS	677,29
	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI	A M3	AS	700,22
	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			
94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI	А МЗ	AS	791,24
	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO	/ M3	CR	599,81
	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021			
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI	А МЗ	CR	651,69
	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021			
96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM	U M3	AS	940,62
	SO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024			
96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, AD	Е МЗ	AS	1.094,28
	NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024			
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM	U M3	AS	1.220,35
	SO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024			
96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADE	и мз	AS	1.264,78
	SAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024			
99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FĈ	R M3	CR	1.112,45
	MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇ	A		
	MENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024			
99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA	D M3	AS	1.234,63
	E FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LAN	Ç		
	AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024			
99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM	А МЗ	AS	1.207,71
	DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - L	A		
	NÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	CAIXA REFERENCIAL			
99433	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SIS		AS	1.299,05
	EMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA	_		
	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024			
99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM		AS	1.238,14
	DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - I	ıΑ		
	NÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024			
99435	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SIST	E M3	AS	1.210,22
	MA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA -			
	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024			
99436	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM S	SI M3	AS	1.319,07
	STEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 ME	PΑ		
	- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024			
99437	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SIS	т мз	CR	1.179,91
	EMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25	M		
	PA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024			
99438	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM S	SI M3	CR	1.186,47
	STEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 2	.5		
	MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024			
99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓ	R M3	AS	1.218,28
	MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMEN	IT		
	O, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024			
102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ M3	AS	509,42
	AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. A	Æ		
	_05/2021			
102474	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREJ	:A M3	AS	566,94
	MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2			
	21			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI		AS	626,83
	MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2	0		
	21			
102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI		AS	657,64
	MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2	0		
	21			
102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI		AS	703,51
	MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2	0		
	21			
102478	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI	A M3	ĀS	783,52
	MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2	0		
	21			
102479	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO	/ M3	AS	505,57
	AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. A	F		
	_05/2021			
102480	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI	A M3	AS	559,82
	MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	0		
	21			
102481	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI	А МЗ	AS	612,59
	MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	0		
	21			
102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI	А МЗ	AS	654,29
	MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	0		
	21			
102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI	А МЗ	AS	695,48
	MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	0		
	21			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
102484	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARI		AS	782,40	
	MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05,	′20			
	21				
102485	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENT	ro/ M3	CR	567,01	
	AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021				
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARI	CIA M3	CR	618,44	
	MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021				
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INC	CLU M3	AS	787,28	
	SIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021				
103183	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SIS		AS	1.288,01	
	MA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA	_			
	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024				
103184	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SIS		CR	1.132,35	
	MA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25	MP			
	A - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024				
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENT	ro, M3	AS	1.401,35	
	ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO I	ем мз	AS	293,27	
	ESTRUTURAS. AF_02/2022				
103671	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO,	AD M3	AS	1.155,61	
	ENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO	A M3	AS	1.085,78	
	DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EN	1 E M3	AS	41,48	
	STRUTURAS. AF_02/2022				
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS CON	1 U M3	AS	1.105,22	
	SO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVU	JR M3	AS	1.085,79
	ADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2	20		
	22_PS			
103676	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM	J M3	AS	1.458,55
	ERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 AN	ID		
	ARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022			
103677	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVU	IR M3	AS	1.289,75
<u></u>	ADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS	5		
	ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022			
103678	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM	J M3	AS	1.364,53
	ERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES	3		
	- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022			
103679	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVO	JR M3	AS	1.248,07
	ADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ	1		
	6 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022			
103680	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM	G M3	AS	1.292,12
	RUA DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDAF	E.		
	S - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022			
103681	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVO	IR M3	AS	1.180,57
	ADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS AT	'É		
	16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022			
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE	С МЗ	AS	1.419,51
	OM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO).		
	AF_02/2022			
103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE	С М3	AS	1.704,60
	OM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENT	.O		
	, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
103684	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN	T M3	AS	1.102,66	
	O, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, AD	E M3	AS	1.090,27	
	NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, AD	E M3	AS	1.147,80	
	NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
103687	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM ELEVADOR DE	М3	AS	1.523,87	
	CABO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				
103688	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMALHEIRA	М3	AS	1.283,07	
	- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				
104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO .	A KG	AS	18,33	
	ÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				
104923	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAM	E M3	AS	1.000,64	
	NTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024				
104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAME	N M3	AS	1.255,97	
	TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024				
0044	LAJE PRE-FABRICADA				
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM C	E M2	AS	204,76	
	RÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =				
	(8+4). AF_11/2020_PA				
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM	C M2	AS	187,51	
	ERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)	=			
	(8+3). AF_11/2020_PA				
0247	EMBASAMENTOS				
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X2	9 M3	AS	1.057,30	
	CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		<u> </u>		

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X2) 0 M2	AS	657,86
101100	CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	29 M3	Ab	057,00
0286	ADESIVOS PARA ESTRUTURAS			
98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE	. M	AS	66,99
30373	PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023		110	00,733
98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇA	AR M	AS	23,62
	ICO. AF_09/2023			-2,12
98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BA	AS M	AS	45,04
	E DE SILICONE. AF_09/2023			·
0296	CINTAS E VERGAS			
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2	20 M	AS	31,32
	24			
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	AS	78,41
93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE	Е М	AS	79,31
	20 CM. AF_03/2024			
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	М	AS	30,72
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/	′2 M	AS	61,80
	024			
93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESS	SU M	AS	59,69
	RA DE *20* CM. AF_03/2024			
93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA	M A	AS	11,54
	COM BISNAGA. AF_03/2024			
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_	_0 M	AS	27,19
	3/2024			
93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURET	TA M	C	12,03
	NO EXPANSIVA. AF_03/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
02005			2.0	E0 E1
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOC	. M	AS	79,71
105021	OS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/20) M	AS	26,57
105021	VERGA PRE-MOLDADA COM ATE 1,5 M DE VAO, ESPESSORA DE "15" CM. AF_05/20) IVI	AS	20,57
105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/20) M	AS	22,75
103022	24	, 11	AD	22,13
105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	AS	65,71
105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	AS	52,97
105025	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE	M	AS	65,09
	15 CM. AF_03/2024			
105026	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE	М	AS	45,13
	10 CM. AF_03/2024			
105027	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	AS	26,27
105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	AS	22,45
105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2	? M	AS	52,32
	024			
105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2	M .	AS	42,84
	024			
105031	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSU	J M	AS	55,98
	RA DE *15* CM. AF_03/2024			
105032	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSU	J M	AS	37,87
	RA DE *10* CM. AF_03/2024			
105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOC	M	AS	65,87
	OS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024			
105034	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOC	M	AS	46,68
	OS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UN	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
105005					
105035	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/	М	AS	70,17	
105036	2024 VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/	3.6	3.0	F0 F6	
105036	2024	IvI	AS	50,56	
105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/	M	AS	34,23	
103037	2024	141	Ab	34,23	
105038	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	AS	70,00	
105039	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	AS	50,37	
105040	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	М	AS	34,07	
0301	ESTRUTURAS DIVERSAS			· ·	
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA	м3	AS	3.637,18	
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024				
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAX	м3	AS	3.182,20	
	A DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024				
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TA	м3	AS	2.666,10	
	XA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024				
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, T	М3	AS	1.732,15	
	AXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024				
97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAX	М3	AS	3.514,22	
	A DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024				
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA	М3	AS	4.243,34	
	DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS				
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA	М3	AS	3.150,68	
0.7740	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024				
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAX	M3	AS	2.339,00	
	A DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
00515					
98615	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E P	RO M2	AS	204,93	
98616	FUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018 CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E P	DO M2	AS	170,79	
90010	FUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018	RO MZ	AS	170,79	
98617	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E P	DO M2	AS	161,68	
90017	FUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018	RO MZ	Ab	101,00	
98618	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E P	R○ M2	AS	219,98	
90010	FUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018	RO MZ	AD	219,90	
98619	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E P	RO M2	AS	206,11	
30013	FUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018	110	110	200711	
98620	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E P	RO M2	AS	199,11	
	FUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018			·	
98621	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E P	RO M2	AS	257,03	
	FUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018				
98622	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E P	RO M2	AS	245,84	
	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 P	RO M2	AS	240,09	
	FUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				
98624	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E P	RO M2	AS	295,92	
	FUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018				
98625	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E P	RO M2	AS	286,38	
	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 P	RO M2	AS	281,38	
	FUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				
98627	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS SECANTES COM 40 CM DE DIÂMETRO E PR	OF M2	AS	720,76	
	UNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
98628	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS SECANTES COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROF	M2	AS	630,82	
	UNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018				
98629	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS SECANTES COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROF	M2	AS	585,63	
	UNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				
98630	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS SECANTES COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROF	M2	AS	771,62	
	UNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018				
98632	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS SECANTES COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROF	M2	AS	663,85	
	UNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				
98655	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSUR	M	AS	779,08	
	A. AF_06/2018				
98656	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 40 CM DE ESPESSUR	M	AS	791,74	
	A. AF_06/2018				
98657	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 50 CM DE ESPESSUR	M	AS	804,40	
	A. AF_06/2018				
98658	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 60 CM DE ESPESSUR	M	AS	817,05	
	A. AF_06/2018				
98659	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 80 CM DE ESPESSUR	M	AS	842,37	
	A. AF_06/2018				
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4''.	M	AS	80,01	
	AF_06/2018				
98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16''.	M	AS	98,15	
	AF_06/2018				
98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8''.	М	AS	120,34	
	AF_06/2018				
98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2''.	M	AS	178,37	
	AF_06/2018				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CAIXA REFERENCIAL			
• • •	M	AS	248,59
— 1			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	M	AS	336,19
		AS	15,83
EXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZ	A		
NDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA			
VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CO	N KG	AS	15,62
EXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANI	00		
GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA			
PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕE	S KG	AS	13,83
PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO	G		
UINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA			
PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONF	X KG	AS	14,09
ÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO	G		
UINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA			
CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PA	R KG	AS	16,10
AFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALF	IΑ		
O. AF 01/2020 PSA			
	L KG	AS	15,48
AF_01/2020_PA			
	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8''. AF_06/2018 SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4''. AF_06/2018 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CO EXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZ NDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CO EXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕE PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO UINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕE SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO UINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PA AFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALE MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALE MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA NO NUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8''. M AF_06/2018 SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4''. M AF_06/2018 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CON KG EXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZA NDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CON KG EXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES KG PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO G UINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEX KG ÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO G UINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEX KG ÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO G UINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PAR KG AFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOL KG DADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MA NUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CAIXA REFERENCIAL SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8''. M AS AF_06/2018 SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4''. M AS AF_06/2018 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CON KG AS EXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZA NDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CON KG AS EXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES KG AS PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO G UINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEX KG AS ÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO G UINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PAR KG AS AFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOL KG AS DADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
100769	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES P		AS	22,34
	AFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUI			
	ASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	AF_01/2020_PSA			
100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES S		AS	21,43
	DADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDA			
	E, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	F		
	01/2020_PA			
100771	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES P	AR KG	AS	17,07
	AFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GRU	Α,		
	PARA EDIFÍCIOS DE 6 A 10 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_0		
	1/2020_PSA			
100772	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES S	OL KG	AS	16,26
	DADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GRUA,	PA		
	RA EDIFÍCIOS DE 6 A 10 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01	/2		
	020_PA			
100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS,	IN KG	AS	18,98
	CLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE	20		
	M GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA			
100774	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS,	IN KG	AS	11,39
	CLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE	CO		
	M GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA			
100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS,	IN KG	AS	12,78
	CLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE	CO		
	M GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
400000				
100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS		AS	19,09
	INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORT	E		
	COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA			
100777	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS		AS	11,32
	INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORT	E.		
	COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA			
100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS		AS	12,76
	INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORT	Œ		
	COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA			
103795	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, E	M M2	AS	82,79
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_C	8		
	/2022			
103796	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO,	M2	AS	44,46
	EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022			
103797	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF	_ KG	CR	17,84
	08/2022			
103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA,	М3	AS	1.075,19
	COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022			
103799	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, 40% DE CON	IC М3	AS	647,18
	RETO EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIS	RA.		
	DE 600 L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADEN	IS		
	AMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022			
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME	. M3	CR	702,95
	- AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_0			
	/2022	-		

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNI	DADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
103801	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS N	М3	AS	837,25
	E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMEN			
	TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022			
103925	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATE N	М3	AS	2.140,82
	RRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MP			
	A, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZA			
	ÇÕES). AF_08/2022			
103926	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO M	М3	AS	1.809,65
	EM DEGRAUS (DAD 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), EM CONCRETO USINADO,			
	FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMA			
	S (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022			
103928	BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA (DES 01, 0 M	м3	CR	702,95
	2, 03, 04), LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILI			
	ZAÇÕES). AF_08/2022			
103929	BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA COM DENTES DE CONCRETO (01), COM PREPA N	м3	AS	1.281,89
	RO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔ			
	RMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022			
103930	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA ATÉ 1 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXAD N	м3	AS	918,18
	A COM CONCRETO (DEB 01, 02), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO			
	MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022			
103931	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FI N	м3	AS	764,10
	XADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 M			
	PA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES).			
	AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADI	E ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102020				E41 F0
103932	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 4 A 9,2 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO		AS	741,52
	FIXADA COM CONCRETO (DEB 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13), COM PREPARO MAI			
	AL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	(2		
103933	DESCIDA D'ÁGUA RÁPIDA (DAR 03), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, L	כזע דער	7.C	1.891,90
103933	ÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES		AS	1.091,90
	AF_08/2022			
105041	VIGA DE MADEIRA SERRADA, PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, SEÇÃO RETAN	TII M	AS	45,81
103011	LAR 7,5 X 10 CM. AF_03/2024	30 11	AD	13,01
105042	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	TO M	AS	60,65
103012	M VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE		110	00,05
	3 M. AF_03/2024	_		
105045	VIGA DE MADEIRA SERRADA, PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, SEÇÃO RETANO	HI M	AS	51,07
	LAR 7,5 X 15 CM. AF_03/2024			- , -
105046	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	CO M	AS	50,51
	M VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO D	<u> </u>		·
	6 M. AF_03/2024			
105050	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	CO M	AS	185,31
	M VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 21 A 29 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO D			
	3 M. AF_03/2024			
105053	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO	CO M	AS	175,29
	M VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 21 A 29 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO D	<u> </u>		
	6 M. AF_03/2024			
105056	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO (CO M	AS	255,54
	M VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 30 A 34 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO D	<u> </u>		
	3 M. AF_03/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
105058	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXA		AS	246,19	
	M VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 30 A 34 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENT	O DE			
	6 M. AF_03/2024				
105061	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	ÃO AP M	AS	79,07	
	ARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, APOIO	ARTIC			
	ULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024				
105064	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	ÃO AP M	AS	66,22	
	ARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, APOIO	ARTIC			
	ULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024				
105068	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	ÃO AP M	AS	125,81	
	ARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 15 X 15 CM, APOIO	ARTIC			
	ULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024				
105071	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	ÃO AP M	AS	112,96	
	ARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 15 X 15 CM, APOIO	ARTIC			
	ULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024				
105074	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	ÃO AP M	AS	191,23	
	ARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 20 X 20 CM, APOIO	ARTIC			
	ULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024				
105077	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N	ÃO AP M	AS	178,45	
	ARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 20 X 20 CM, APOIO	ARTIC			
	ULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024				
105080	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, AP	ARELH M	AS	55,63	
	ADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 12 CM. AF_03/2024				
105081	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, AP	ARELH M	AS	63,18	
	ADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 16 CM. AF_03/2024				
105082	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃ	O APA M	AS	57,63	
	RELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 12 CM. AF_03/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
105083	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO AP.	7 M	AS	64,08	
103063	RELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 16 CM. AF_03/2024	H M	AS	04,00	
105084	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO AP.	7 M	AS	77,63	
103064	RELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 20 CM. AF_03/2024	H M	AS	77,03	
105085	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO AP.	70 70 7	AS	80,79	
103063	RELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 16 CM. AF_03/2024	H M	AS	00,73	
105086	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO AP.	7 M	AS	72,96	
103000	RELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 25 CM. AF_03/2024	H M	AS	72,90	
105087	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO AP.	70 70 7	AS	81,01	
105067	RELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 30 CM. AF_03/2024	H M	AS	01,01	
105088	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO AP.	70 70 7	AS	139,41	
103000	RELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 40 CM. AF_03/2024	H M	AS	139,41	
105089	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EOUIVALENTE DA REGIÃO, APAREL	T M	AS	129,40	
105089		H M	AS	129,40	
105000	ADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_03/2024	0 140	3.0	440.22	
105090	PISO DE MADEIRA, SOBRE VIGOTAS DE MADEIRA SEÇÃO 7,5 X 15 CM. AF_03/20	Z M2	AS	448,33	
105001	4		2.0	104.15	
105091	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APAREL	H M	AS	104,15	
4.05.000	ADA, SEÇÃO RETANGULAR 7,5 X 23 CM. AF_03/2024			110.40	
105092	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO AP.	A M	AS	112,49	
	RELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 7,5 X 23 CM. AF_03/2024				
105093	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO AP.	A M	AS	114,39	
	RELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_03/2024				
105095	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO C	M C	AS	89,85	
	M VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE				
	3 M. AF_03/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
		_			
105098	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO C		AS	79,72	
	M VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE				
	6 M. AF_03/2024				
105099	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO	D M	AS	75,72	
	E 12 A 15 CM. AF_03/2024				
105100	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO	D M	AS	107,54	
	E 16 A 20 CM. AF_03/2024				
105101	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO	D M	AS	208,48	
	E 21 A 29 CM. AF_03/2024				
105102	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO	D M	AS	285,87	
	E 30 A 34 CM. AF_03/2024				
IMPE	IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS				
0138	IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA				
98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM	M2	AS	50,28	
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023				
0140	IMPERMEABILIZACAO COM ADITIVO				
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA A	C M2	AS	30,30	
	RÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023				
98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA A	C M2	AS	56,26	
	RÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023				
98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMB	R UN	AS	9,34	
	ANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023				
98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF_09/2023	М	AS	4,91	
0141	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA				
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCL	U M2	AS	122,02	
	SIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, IN	IC M2	AS	206,52
	LUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023			
98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2	2 M2	AS	163,73
	DEMÃOS. AF_09/2023			
98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLIO	CA M2	AS	45,45
	, 3 DEMÃOS. AF_09/2023			
0145	IMPERMEABILIZACAO BETUMINOSA C/EMULSAO ASFALTICA E ACRILICA			
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_()9 M2	AS	40,49
	/2023			
0150	PROTECAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA			
98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO I	Е М2	AS	39,80
	AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023			
98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A	AR M2	AS	52,70
	EIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023			
98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO I	Е М2	AS	56,55
	AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023			
98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A	AR M2	AS	69,45
	EIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023			
98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO I	M2	AS	72,36
	AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023			
98568	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A	AR M2	AS	85,26
	EIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023			
98569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO I	Е М2	AS	89,11
	AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023			
98570	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A	AR M2	AS	102,01
	EIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VINCULO	CAIXA REFERENCIAL				
98571	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CN	1. M2	AS	59,05	
	AF_09/2023				
98572	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CN	1. M2	AS	72,41	
	AF_09/2023				
98573	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM.	A M2	AS	84,77	
	F_09/2023				
INEL	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA				
0165	ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS				
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS :	E M	CR	19,96	
	RMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_I	PΑ			
91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA (CI M	CR	20,65	
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
	03/2023_PA				
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS		CR	20,88	
	RMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_I	PA			
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA (CI M	CR	22,64	
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
	03/2023_PA				
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TE	M M	CR	24,12	
	INAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA				
91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CI	RC M	CR	28,23	
	UITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_()3			
	/2023_PA				
91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	M IA	CR	25,82	
	S, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUIT	OS M	CR	30,73
	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20			
	_PA			
91841	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TE	RM M	CR	29,02
	INAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA			
91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	CI M	CR	7,51
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_0		
	3/2023			
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	CI M	CR	9,45
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_0		
	3/2023			
91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CI	RC M	CR	15,11
	UITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	3 /		
	2023			
91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMIN	AI M	CR	12,70
	S, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUIT	OS M	CR	17,56
	TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202	3		
91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TE	RM M	CR	15,85
	INAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	re m	CR	10,34
	RMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	CI M	CR	10,98
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	AF		
	_03/2023			
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	re m	CR	11,20
	RMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA (!I M	CR	12,82
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	_03/2023			
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TER	M M	CR	14,30
	INAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIF	.C M	CR	18,11
	UITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	0		
	3/2023			
91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	I M	CR	15,88
	S, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITO	S M	CR	20,45
	TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20	2		
	3			
91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER	M M	CR	18,86
	INAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERM	II M	CR	11,08
	NAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERM	II M	CR	13,08
	NAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMIN	IA M	CR	17,63
	IS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS T	R M	CR	22,08
	MINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERM	II M	CR	9,62
	NAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERM	II M	CR	11,62
	NAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÎNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMIN.	A M	CR	16,18
	IS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TE	R M	CR	20,58
	MINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERM	I M	CR	14,58
	NAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERM	I M	CR	16,58
	NAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMIN	A M	CR	21,13
	IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TE	R M	CR	25,52
	MINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRA	D M	CR	21,40
	A DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_		
	12/2021			
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA D	E M	CR	31,68
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/	2		
	021			
93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRA	D M	CR	44,17
	A DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF			
	12/2021			
93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA D	E M	CR	54,05
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/	2		
	021			
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA	D M	CR	81,77
	E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	/		
	2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
05506			a n	10.54	
95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIM	E M	CR	18,74	
95727	NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA		CID.	22.07	
95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMI	E M	CR	22,97	
0.5.720	NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	TI M	CD.	20.00	
95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 PA	T. M	CR	29,80	
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRA	2 24	- CD	16,99	
97667	DA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AI		CR	10,99	
	12/2021	r'			
97668	_12/2021 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA 1	D M	CR	24,29	
97000	E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12		CR	24,29	
	2021	/			
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA I	D M	CR	35,16	
97009	E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12,		CR	33,10	
	2021	/			
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA	M	CR	46,68	
37070	DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1:		CR	40,00	
	/2021	4			
0166	CONEXOES				
91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS :	r iin	CR	8,21	
31071	ERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1 011		0,21	
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	r un	CR	9,62	
	ERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			-,	
91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TEI	R UN	CR	11,55	
	MINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			,	
91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS	S UN	CR	14,15	
	TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202		-	• -	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

IGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
JLO	: CAIXA REFERENCIAL			
01000			an a	
91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	T UN	CR	6,46
01000	ERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	T UN	CR	7,87
01000	ERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		<u> </u>	0.00
91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TE	SR UN	CR	9,80
0.1.00.1	MINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITO		CR	12,41
01000	TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS		CR	11,83
	ERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS		CR	13,24
	ERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TE	ER UN	CR	15,11
	MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITO		CR	17,66
	TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20)2		
	3			
91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA		CR	14,07
	IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ΑF		
	_03/2023			
91889	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA	A UN	CR	13,73
	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
	F_03/2023			
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA	C UN	CR	15,55
	IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	AF		
	_03/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA	A UN	CR	17,78
	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
	F_03/2023			
91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA C	IR UN	CR	19,22
	CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_0		
	3/2023			
91895	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA (CI UN	CR	21,48
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	r_		
	03/2023			
91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PAR	RA UN	CR	22,12
	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	AF_03/2023			
91898	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PA	AR UN	CR	24,55
	A CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).		
	AF_03/2023			
91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA	C UN	CR	11,40
	IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	r_		
	03/2023			
91901	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA	A UN	CR	11,06
	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ΑF		
	_03/2023			
91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA	C UN	CR	12,90
	IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	r_		
	03/2023			
91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA	A UN	CR	15,13
	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ΑF		
	_03/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CI	IR UN	CR	16,56
	CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_()3		
	/2023			
91907	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA (CI UN	CR	18,82
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	_0		
	3/2023			
91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PAF	RA UN	CR	19,51
	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
	F_03/2023			
91910	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PA	AR UN	CR	21,94
	A CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF_03/2023			
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA	C UN	CR	19,51
	IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
	F_03/2023			
91913	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA	A UN	CR	19,17
	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF_03/2023			
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA	C UN	CR	20,93
	IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
	F_03/2023			
91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA	A UN	CR	23,16
	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF_03/2023			
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CI	IR UN	CR	24,53
	CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	r_		
	03/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA (CR	26,79
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	AF		
	_03/2023			
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PAR		CR	27,37
	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).		
	AF_03/2023			
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PA	AR UN	CR	29,80
	A CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	ÃO OĂ		
	. AF_03/2023			
93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE EN	E UN	CR	17,57
	RRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).		
	AF_12/2021			
93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRA	AD UN	CR	21,40
	A DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	<u>-</u>		
	12/2021			
93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE EN	TE UN	CR	31,60
	RRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).		
	AF_12/2021			
93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRA	AD UN	CR	38,07
	A DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	r_		
	12/2021			
93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTER	RA UN	CR	56,35
	DA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	_12/2021			
93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PA	RA UN	CR	26,78
	REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E			·
	NSTALAÇÃO. AF_12/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
02000	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REL		CD.	22.05
93020	E ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTA		CR	33,85
	LAÇÃO. AF_12/2021	4		
93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA	\ TTNT	CR	54,71
93022	REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E 1		CR	54,71
	NSTALAÇÃO. AF 12/2021	L		
93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REI) IINI	CR	57,79
93024	E ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTA		CIC	31,13
	LAÇÃO. AF 12/2021	7		
93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA RE	r IINI	CR	92,46
73020	DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INST		Cit	52,10
	ALAÇÃO. AF_12/2021	-		
97559	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA	UN	CR	15,30
7.337	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A			10,00
	F 03/2023			
97562	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA	UN	CR	12,65
	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF			
	_03/2023			
97564	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA	UN	CR	20,68
	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			·
	AF_03/2023			
104395	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/	/ UN	CR	24,17
	2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			
0167	FIOS/CABOS			
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI	I M	CR	3,20
	RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PA	NDA C M	CR	3,81
91925	IRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	ARA C M	CR	3,01
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PAI	PACT M	CR	4,60
71720	RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CA CI II	CR	1,00
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PA	ARA C M	CR	5,12
71727	IRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	<u> </u>		0,11
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	CIRC M	CR	7,05
	UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023			,
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	A CIR M	CR	7,51
	CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	CIRC M	CR	9,83
	UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	A CIR M	CR	10,57
	CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	A CIR M	CR	17,43
	CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PAI	RA CI M	CR	16,84
	RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	A CIR M	CR	25,23
	CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PAI	RA CI M	CR	26,37
	RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	A DIS M	CR	11,16
	TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PA	RA DI M	CR	10,67
	STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA D	ra M	CD.	15.02
92981	TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	LS M	CR	15,93
92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	OT M	CR	16,88
92902	STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020) <u>1</u> M	CIC	10,00
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	PE M	CR	28,33
72701	DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E IN.			20,00
	ALAÇÃO. AF_12/2021			
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	RE M	CR	39,04
	DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E IN	ST		
	ALAÇÃO. AF_12/2021			
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	RE M	CR	56,50
	DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E IN	ST		
	ALAÇÃO. AF_12/2021			
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	RE M	CR	78,08
	DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E IN	ST		
	ALAÇÃO. AF_12/2021			
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	RE M	CR	100,89
	DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E IN	ST		
	ALAÇÃO. AF_12/2021			
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	R M	CR	130,99
	EDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E I	NS		
	TALAÇÃO. AF_12/2021			
92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA		CR	158,43
	EDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E I	NS		
	TALAÇÃO. AF_12/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	D. M.	(ID	194,10
92998	EDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E I		CR	194,10
	TALAÇÃO. AF_12/2021	NS		
93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	D M	CR	256,86
23000	EDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E I		CIC	230,00
	TALAÇÃO. AF 12/2021	NO		
93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	R M	CR	331,95
73002	EDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E I			331,73
	TALAÇÃO. AF 12/2021			
101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM EL	ET M	CR	10,84
	ROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020			
101885	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELE	TR M	CR	10,35
	OCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			·
101886	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM EL	ET M	CR	15,58
	ROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101887	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELE	TR M	CR	16,53
	OCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM EL	ET M	CR	24,43
	ROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101889	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELE	TR M	CR	25,66
	OCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
0168	CAIXAS			
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INS	TA UN	CR	20,36
	LAÇÃO. AF_03/2023			
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INS	TA UN	CR	18,22
	LAÇÃO. AF_03/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PA	ARE UN	CR	36,60	
	DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM I	PAR UN	CR	20,95	
	EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM I	PAR UN	CR	13,27	
	EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PA	ARE UN	CR	40,63	
	DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM I	PAR UN	CR	24,45	
	EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM I	PAR UN	CR	16,47	
	EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO	E UN	AS	16,33	
	INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO	E UN	AS	14,74	
	INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA	EM UN	AS	35,29	
	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA	A E UN	AS	19,64	
	M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA	A E UN	AS	11,96	
	M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		<u> </u>		
92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA	EM UN	AS	38,21	
	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALAD	A E UN	AS	22,03	
	M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA	E UN	AS	14,05
	M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			·
95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	2 UN	CR	30,36
	0 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	2 UN	CR	33,89
	0 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	2 UN	CR	28,09
	0 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			
95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	2 UN	CR	36,38
	5 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			
95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	2 UN	CR	41,17
	5 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			
95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 M	M UN	CR	38,97
	(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			
95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	3 UN	CR	46,30
	2 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			
95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO D	N UN	CR	33,70
	20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			
95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO D	N UN	CR	46,38
	25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			
95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO D	N UN	CR	64,97
	32 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	2 UN	CR	38,46
	0 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			
95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	2 UN	CR	54,52
	5 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	DN 3 UN	CR	75,80	
	2 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	DN 2 UN	CR	46,31	
	0 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	DN 2 UN	CR	57,47	
	5 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	DN 3 UN	CR	84,25	
	2 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
95804	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 M	4 (1/ UN	CR	24,69	
	2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 M	4 (3/ UN	CR	26,20	
	4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 M	4 (1' UN	CR	28,81	
	'), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 1	MM (1 UN	CR	29,15	
	/2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 1	MM (3 UN	CR	33,66	
	/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 1	MM (1 UN	CR	42,02	
	''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
95810	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 1	MM (1 UN	CR	17,43	
	/2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 1	MM (3 UN	CR	21,95	
	/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 1	MM (1 UN	CR	30,30	
	''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
05012	CONTRACTOR DE DIAG MEDO MD. DADA DI EMPODIAMO DE DIAG COLDÁNDI. DIA COL	/ 1	GD.	20. 26	—
95813	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM /2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	(I UN	CR	20,36	
95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM	/ 2 TINT	CR	26,38	—
93014	(4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	(3 01)	CR	20,30	
95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM	/ 1 TINT	CR	39,20	
93013	''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	(I UN	CR	39,20	
95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1 / TINT	CR	35,30	
93010	2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	I/ ON	CK	33,30	
95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3 / TINT	CR	42,32	
23017	4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	37 011	CIC	12,52	
95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 ' IIN	CR	58,77	
73010	'), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022		0.1	337	
97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO	CO UN	AS	150,53	
	M BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020				
97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO	CO UN	AS	236,26	
	M BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020				
97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO	CO UN	AS	456,03	
	M BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020				
97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO	CO UN	AS	887,05	
	M BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020				
97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO	CO UN	AS	1.364,31	
	M BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020				
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMI	CO UN	AS	176,42	
	S MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12	/2			
	020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMIC	O UN	AS	275,73
	S MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4x0,4x0,4 M. AF_12/	2		
	020			
97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMIC	O UN	AS	529,11
	S MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/	2		
	020			
97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMIC	O UN	AS	722,47
	S MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/	2		
	020			
97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMIC	O UN	AS	834,74
	S MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020			
97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCR	E UN	AS	225,30
	TO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020			
97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCR	E UN	AS	422,51
	TO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020			
97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCR	E UN	AS	586,49
	TO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020			
97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCR	E UN	AS	669,97
	TO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020			
104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3	/ UN	CR	24,81
	4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			
104397	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1	' UN	CR	29,47
	'), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			
104398	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1 UN	CR	29,13
	/2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			
104399	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3 UN	CR	32,26
	/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
104400	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32	MM (1 UN	CR	41,42	
	''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
104401	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 I	MM (1/ UN	CR	27,47	
	2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 I	MM (3/ UN	CR	29,10	
	4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
104403	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 I	MM (1' UN	CR	36,16	
	'), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 I	MM (3/ UN	CR	37,67	
	4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
104405	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 I	MM (1' UN	CR	50,92	
	'), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
0169	QUADROS/DISJUNTORES				
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIM	ENTO E UN	CR	12,38	
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIM	ENTO E UN	CR	13,14	
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIM	ENTO E UN	CR	14,56	
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIM	ENTO E UN	CR	14,56	
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIM	ENTO E UN	CR	16,29	
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIM	ENTO E UN	CR	23,58	
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIM	ENTO E UN	CR	27,14	
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
INCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E	I UN	CR	59,51
	NSTALAÇÃO. AF_10/2020			
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	I UN	CR	61,02
	NSTALAÇÃO. AF_10/2020			
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	I UN	CR	63,84
	NSTALAÇÃO. AF_10/2020			
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E	I UN	CR	63,84
	NSTALAÇÃO. AF_10/2020			
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	I UN	CR	67,33
	NSTALAÇÃO. AF_10/2020			
93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E	I UN	CR	72,10
	NSTALAÇÃO. AF_10/2020			
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E	I UN	CR	79,22
	NSTALAÇÃO. AF_10/2020			
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO	E UN	CR	74,62
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO	E UN	CR	76,87
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO	E UN	CR	81,12
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO	E UN	CR	81,12
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO	E UN	CR	86,35
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO	E UN	CR	94,73
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
02682				105 41
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	CR	105,41
97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E I	NI TINI	CR	4.704,83
97359	STALAÇÃO. AF 10/2020	IN UIN	CR	4.704,03
97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E	T IIN	CR	9.074,93
27300	NSTALAÇÃO. AF_10/2020	1 011	CIC	3.071,33
97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E	T IIN	CR	12.099,92
7,301	NSTALAÇÃO. AF_10/2020	2 01,		12.000 10.000
97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MED	I UN	AS	1.601,35
	DORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			·
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMB	U UN	AS	352,57
	TIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECI			
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO,	UN	CR	104,34
	PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO,	UN	CR	71,68
	PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOB	R UN	AS	499,35
	EPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNEC	I		
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMB	U UN	AS	506,43
	TIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECI	M		
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMB	U UN	AS	584,21
	TIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECI	M		
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE	EMBU UN	AS	832,14
	TIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORM	ECIM		
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE	EMBU UN	AS	1.173,87
	TIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORN	ECIM		
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE	EMBU UN	AS	483,16
	TIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORN	ECIM		
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FO	RNEC UN	CR	17,31
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FO	RNEC UN	CR	30,00
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORM	ECIM UN	CR	75,36
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FOR	NECI UN	CR	96,67
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FO	RNEC UN	CR	169,26
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FOR	NECI UN	CR	452,02
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FOR	NECI UN	CR	671,45
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FOR	NECI UN	CR	1.064,05
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FOR	NECI UN	CR	1.419,10
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/INCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNEC	!I UN	CR	2.263,63
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E IN	IS UN	CR	4.709,75
	TALAÇÃO. AF_10/2020			
101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20	2 UN	AS	165,50
	0			
101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20	2 UN	AS	204,58
	0			
101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20	2 UN	AS	427,10
	0			
101904	CONTATOR TRIPOLAR I NOMIMAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20	2 UN	AS	1.568,11
	0			
101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E	UN	CR	140,06
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNE	C UN	CR	202,10
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
0170	INTERRUPTOR/TOMADA			
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO)	UN	CR	16,68
	PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) UN	CR	13,12
	PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) UN	CR	10,88
	PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO)	UN	CR	23,64
	PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) UN	CR	19,29
	PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO)	TINI	CR	16,69
91931	PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	ON	Cit	10,05
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO	TIN	CR	22,39
72702	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	011		22/07
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	CR	35,51
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			·
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F	UN	CR	30,07
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	CR	43,19
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10	UN	CR	48,67
	A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202			
	3			
91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10	UN	CR	61,79
	A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2			
	023			
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F	UN	CR	41,05
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	CR	54,17
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	56,40
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	CR	69,52
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 1		CR	75,00
	0A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20			
	23			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
01063		1	AD	00.10	
91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS),		CR	88,12	
	0A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03	5 /			
01064	2023	1	a n	65.22	
91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO),		CR	67,33	
	0A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2	10			
01055	23			00.45	
91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO),		CR	80,45	
	0A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03	3 /			
	2023				
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	F UN	CR	59,71	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	- UN	CR	72,83	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	82,68	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	L UN	CR	95,80	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO),		CR	86,42	
	0A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2	0			
	23				
91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO),		CR	105,71	
	0A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03	3/			
	2023				
91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS),	UN	CR	94,15	
	10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/	2			
	023				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS)	, UN	CR	113,44
	10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_()3		
	/2023			
91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	F UN	CR	78,74
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	- UN	CR	98,03
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91976	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	F UN	CR	116,12
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	- UN	CR	135,41
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA	AC UN	CR	47,48
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E 1	PL UN	CR	60,60
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - 1	O UN	CR	46,01
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	- UN	CR	59,13
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91982	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORI	IE UN	CR	107,39
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO	OR UN	CR	120,51
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91984	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SI	EM UN	CR	21,03
	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPOR	TE UN	CR	34,15
	E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UN	IDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
91986	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN	UN	CR	44,28
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			<u> </u>
91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO	UN	CR	57,40
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91988	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM	UN	CR	25,97
	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91989	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE	UN	CR	39,09
	E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	CR	40,41
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	CR	43,07
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	UN	CR	53,53
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	UN	CR	56,19
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	CR	28,69
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	CR	31,35
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA	UN	CR	41,81
	CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA	UN	CR	44,47
	CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	CR	24,16
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM	DI A CIA IINI	CR	26,82
91999	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	PLACA UN	CR	20,82
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE	F DT.A TIN	CR	37,28
92000	CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	E FIA ON	CIC	37,20
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE	E DI.A IIN	CR	39,94
72001	CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	<u> </u>	<u> </u>	33731
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM	I PLAC UN	CR	53,64
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM	I PLAC UN	CR	58,96
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE	E PL UN	CR	66,76
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE	E PL UN	CR	72,08
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM	I PLAC UN	CR	44,52
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM	I PLAC UN	CR	49,84
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE	E PL UN	CR	57,64
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE	E PL UN	CR	62,96
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM	I PLAC UN	CR	78,54
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92011	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM	I PLAC UN	CR	86,52
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNIDA	ADE ORIGEM	DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PL UN	J	CR	91,66
72012	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	•		31,00
92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PL UN	1	CR	99,64
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLAC UN	1	CR	64,88
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92015	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLAC UN	1	CR	72,86
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PL UN	1	CR	78,00
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PL UN	1	CR	85,98
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92018	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLAC UN	1	CR	85,91
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PL UN	1	CR	105,20
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92020	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLAC UN	1	CR	126,95
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92021	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PL UN	J	CR	146,24
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM UN	1	CR	47,29
	SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCL UN	1	CR	60,41
	UINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM UN	1	CR	72,24
	SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	INC UN	CR	85,36
	LUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	SEM UN	CR	65,95
	SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	INC UN	CR	79,07
	LUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	SEM UN	CR	55,02
	SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	INC UN	CR	68,14
	LUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	SE UN	CR	79,92
	M SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	IN UN	CR	93,04
	CLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	SE UN	CR	81,30
	M SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	IN UN	CR	94,42
	CLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1	TO UN	CR	73,62
	MADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E	IN		
	STALAÇÃO. AF_03/2023			
92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1	TO UN	CR	86,74
	MADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO	E		
	INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
171	LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS			
97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO	E UN	CR	100,23
	INSTALAÇÃO. AF_09/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	CR	72,58	
	INSTALAÇÃO. AF_09/2024				
97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E II	N UN	CR	70,81	
	STALAÇÃO. AF_09/2024				
97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E I	N UN	CR	67,28	
	STALAÇÃO. AF_09/2024				
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FOR	N UN	CR	25,37	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024				
97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_ UN	CR	16,10	
	09/2024				
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	F UN	CR	17,02	
	_09/2024				
100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E	UN	CR	32,71	
	INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS				
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO	E UN	CR	36,77	
	INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS				
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FOR	N UN	CR	37,44	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024				
105554	LÂMPADA TUBULAR LED 9/10W SEM SOQUETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_ UN	CR	19,93	
	09/2024				
0172	FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO PUBLICA				
101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR	, UN	AS	1.552,61	
	CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)				
	AF_07/2020_PS				
101490	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR	, UN	AS	1.657,44	
	CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)				
	AF_07/2020_PS				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101491	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPO	OR, UN	AS	1.679,00
	CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)).		
	AF_07/2020_PS			
101492	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPO	R, UN	AS	1.831,77
	CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)).		
	AF_07/2020_PS			
101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTI	R, UN	AS	1.532,16
	CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO			
	AF_07/2020_PS			
101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTI	R, UN	AS	1.636,99
	CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO			
	AF_07/2020_PS			
101495	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTII	R, UN	AS	1.658,55
	CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO			
	AF_07/2020_PS			
101496	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTII	R, UN	AS	1.811,32
	CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO			
	AF_07/2020_PS			
101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR	C UN	AS	1.849,75
	ABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	A		
	F_07/2020_PS			
101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR	C UN	AS	2.008,43
	ABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	A		
	F_07/2020_PS			
101499	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR	C UN	AS	2.041,06
	ABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	A		
	F_07/2020_PS			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
101500	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR,	C IIN	AS	2.254,34
101300	ABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).		AS	2.234,34
	F_07/2020_PS	A		
101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, C	'A UN	AS	1.838,76
101301	BO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). A		110	1.030,.0
	07/2020 PS			
101502	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, C	!A UN	AS	1.997,44
	BO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). A	F		
	_07/2020_PS			
101503	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, C	!A UN	AS	2.030,07
	BO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). A	F		
	_07/2020_PS			
101504	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, C	!A UN	AS	2.243,35
	BO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). A	F		
	_07/2020_PS			
101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR,	UN	AS	1.969,40
	CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).			
	AF_07/2020_PS			
101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR,	UN	AS	2.180,97
	CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).			
	AF_07/2020_PS			
101507	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR,		AS	2.224,48
	CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).			
	AF_07/2020_PS			
101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR,		AS	2.497,20
	CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).			
	AF_07/2020_PS			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR	C IIN	AS	1.936,46
101303	ABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)		110	1.550,10
	F 07/2020			
101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR	, C UN	AS	2.148,03
	ABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	. A		·
	F_07/2020			
101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR	, C UN	AS	2.191,54
	ABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	. A		
	F_07/2020			
101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR	, C UN	AS	2.464,26
	ABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	. A		
	F_07/2020			
101513	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE	SOB UN	CR	905,90
	REPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE AL	/EN		
	ARIA). AF_07/2020_PS			
101514	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE	SOB UN	CR	1.031,70
	REPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE AL	/EN		
	ARIA). AF_07/2020_PS			
101515	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE	SOB UN	CR	1.057,57
	REPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE AL	/EN		
	ARIA). AF_07/2020_PS			
101516	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE	SOB UN	CR	1.198,94
	REPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE AL	/EN		
	ARIA). AF_07/2020_PS			
101517	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE 1	EMB UN	CR	885,43
	UTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALV	ENA		
	RIA). AF_07/2020_PS			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101518	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EM		CR	1.011,23
	UTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVEN	A		
	RIA). AF_07/2020_PS			
101519	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EM		CR	1.037,10
	UTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVEN	A		
	RIA). AF_07/2020_PS			
101520	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EM		CR	1.178,47
	UTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVEN	A		
	RIA). AF_07/2020_PS			
101521	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBR	E UN	CR	1.219,05
	POR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENA	R		
	IA). AF_07/2020_PS			
101522	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBR	E UN	CR	1.407,74
	POR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENA	R		
	IA). AF_07/2020_PS			
101523	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBR	E UN	CR	1.446,55
	POR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENA	R		
	IA). AF_07/2020_PS			
101524	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBR	E UN	CR	1.658,61
	POR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENA	R		
	IA). AF_07/2020_PS			
101525	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBU	T UN	CR	1.208,06
	IR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENAR	I		
	A). AF_07/2020_PS			
101526	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBU	T UN	CR	1.396,75
	IR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENAR			
	A). AF_07/2020_PS			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDAD	E ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101527	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE E	MRIIT IIN	CR	1.435,56
101327	IR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVEI		Cit	1.133,30
	A). AF_07/2020_PS			
101528	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EL	MBUT UN	CR	1.647,62
	IR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVE			2,12,1,12
	A). AF_07/2020_PS			
101529	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	SOBR UN	CR	1.356,38
	EPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE AL	VENA		·
	RIA). AF_07/2020_PS			
101530	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	SOBR UN	CR	1.607,97
	EPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE AL	VENA		
	RIA). AF_07/2020_PS			
101531	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	SOBR UN	CR	1.659,72
	EPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE AL	VENA		
	RIA). AF_07/2020_PS			
101532	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	SOBR UN	CR	1.942,46
	EPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE AL	VENA		
	RIA). AF_07/2020_PS			
101533	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE :	EMBU UN	AS	1.323,44
	TIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALV	ENAR		
	IA). AF_07/2020			
101534	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE :	EMBU UN	AS	1.575,03
	TIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALV	ENAR		
	IA). AF_07/2020			
101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE :	EMBU UN	AS	1.626,78
	TIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALV	ENAR		
	IA). AF_07/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101536	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EM	BU UN	AS	1.909,52
	TIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVEN			
	IA). AF_07/2020			
101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA -	FO UN	CR	129,98
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			
101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INST	AL UN	AS	50,00
	AÇÃO. AF_07/2020			
101539	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E I	NS UN	AS	84,00
	TALAÇÃO. AF_07/2020			
101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E I	NS UN	AS	140,22
	TALAÇÃO. AF_07/2020			
101541	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E I	NS UN	AS	183,21
	TALAÇÃO. AF_07/2020			
101542	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS	ra un	AS	38,18
	LAÇÃO. AF_07/2020			
101543	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E IN	ST UN	AS	68,62
	ALAÇÃO. AF_07/2020			
101544	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E IN	ST UN	AS	109,11
	ALAÇÃO. AF_07/2020			
101545	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E IN	ST UN	AS	157,13
	ALAÇÃO. AF_07/2020			
101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	AF UN	CR	47,86
	_07/2020			
101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A UN	CR	150,83
	F_07/2020			
101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	O. UN	CR	11,55
	AF_07/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	. UN	CR	19,55
404550	ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			
101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIM	UN	CR	17,64
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			
101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIM	UN	CR	13,11
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			
101555	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIM	UN	CR	8,97
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			
101556	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIM	UN	CR	8,31
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			
101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE		CR	10,31
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INS			
	TALAÇÃO. AF_07/2020			
101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE		CR	16,36
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INS			
	TALAÇÃO. AF_07/2020			
101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE		CR	25,32
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INS			
	TALAÇÃO. AF_07/2020			
101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE	M	CR	35,75
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INS			
	TALAÇÃO. AF_07/2020			
101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE	M	CR	52,82
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INS			
	TALAÇÃO. AF_07/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA D	E M	CR	73,85
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E IN	S		
	TALAÇÃO. AF_07/2020			
101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA D	E M	CR	95,86
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E IN	S		
	TALAÇÃO. AF_07/2020			
101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA	D M	CR	125,33
	E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E I	N		
	STALAÇÃO. AF_07/2020			
101630	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMEN	T UN	AS	87,14
	O). AF_08/2020			
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECI	M UN	CR	33,92
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			
101633	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA	1 UN	AS	105,31
	000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENT	O UN	AS	160,50
	DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTAL	A		
	ÇÃO. AF_08/2020			
101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENT	O UN	AS	155,14
	DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	0		
	. AF_08/2020			
101651	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIME	N UN	AS	73,90
	TO). AF_08/2020			
101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚ	R UN	AS	286,85
	IO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COM	P		
	RIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	(EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIME	UN	AS	265,22	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIME	UN	AS	417,70	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIME	UN	AS	453,31	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIM	I UN	AS	529,14	
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECI	UN	AS	685,08	
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECI	UN	AS	782,06	
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECI	UN	AS	1.239,89	
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
101661	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMI	UN	AS	133,72	
	NÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/				
	2020				
101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E	UN	AS	30,60	
	INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
101664	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E	UN	AS	31,83	
	INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
101665	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E	UN	AS	37,10	
	INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
0173	POSTE DE CONCRETO				
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARG	UN	AS	536,20	
	A NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE				
	SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CA	ır un	AS	587,32
	GA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M	D		
	E SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100580	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CA	R UN	AS	648,47
	GA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO)		
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100581	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M,	C UN	AS	612,63
	ARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65	j		
	M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100582	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M,	C UN	AS	722,89
	ARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65 M DE S	SO		
	LO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CA	R UN	AS	639,95
	GA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M	D		
	E SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100584	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CA	R UN	AS	706,22
	GA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO)		
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CA	R UN	AS	692,86
	GA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M	D		
	E SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100586	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CA	R UN	AS	798,43
	GA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO)		
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100587	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CA	R UN	AS	747,88
	GA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M	D		
	E SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100588	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CA	ır un	AS	829,94
	GA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO)		
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100589	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,5 M,	C UN	AS	832,39
	ARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9	;		
	M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100590	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,5 M,	C UN	AS	913,56
	ARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,95 M DE S	SO		
	LO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100591	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CA	R UN	AS	824,36
	GA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DI]		
	SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100592	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CA	R UN	AS	891,62
	GA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO	N		
	ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100593	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CA	R UN	AS	883,05
	GA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M	D		
	E SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100594	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CA	R UN	AS	997,01
	GA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO)		
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100595	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CA	R UN	AS	1.059,14
	GA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M	D		
	E SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100596	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CA	R UN	AS	1.212,82
	GA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO)		
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADI	E ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100597	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, C	AR UN	AS	1.228,83
	GA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M	D		
	E SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100598	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, C	AR UN	AS	1.355,53
	GA NOMINAL MAIOR QUE 1000, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (N	ÃO		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CA	RG UN	AS	569,44
	A NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRE	ΓO		
	E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CA	RG UN	AS	693,73
	A NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRE	ΓO		
	E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100601	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CA	RG UN	AS	907,53
	A NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRE	ΓO		
	E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100602	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CA	RG UN	AS	1.174,22
	A NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRE	ΓO		
	E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100603	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CA	RG UN	AS	1.858,81
	A NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCR	ET		
	O E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100604	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, C	AR UN	AS	731,96
	GA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCR	ET		
	O E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100605	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, C	AR UN	AS	1.223,56
	GA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCR	ET		
	O E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100606	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CA	AR IIN	AS	1.922,46
	GA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCR			
	TO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100607	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M,	C UN	AS	749,88
	ARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONC	CR.		
	ETO E 0,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100608	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M,	C UN	AS	1.247,88
	ARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONC	CR.		
	ETO E 0,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100609	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M,	C UN	AS	1.956,69
	ARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CON	IC		
	RETO E 0,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CA	AR UN	AS	767,72
	GA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRE	T		
	O E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100611	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CA	AR UN	AS	991,35
	GA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRE	T		
	O E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CA	AR UN	AS	1.271,56
	GA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRE	T		
	O E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CA	AR UN	AS	1.990,02
	GA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCR	RE		
	TO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100614	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CA	AR UN	AS	1.032,30
	GA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRE	T		
	O E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100615	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, C	AR IIN	AS	1.318,45
100013	GA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCR		110	1.010,10
	O E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100616	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, C.	AR UN	AS	2.060,24
	GA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONC			
	TO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100617	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, C.	AR UN	AS	1.365,03
	GA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCR	ET		
	O E 0,9 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100618	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, C.	AR UN	AS	2.139,15
	GA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONC	RE		
	TO E 0,9 M DE SOLO - SOMENTE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO. AF_11/201	9		
0174	POSTE METALICO			
100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁ	RI UN	AS	598,85
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			
100620	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSI	/E UN	AS	2.686,56
	LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019			
100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE	L UN	AS	3.120,02
	UMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019			
100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSI	Æ UN	AS	2.382,94
	LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019			
100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE	L UN	AS	2.562,98
	UMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019			
0175	LUMINARIA EXTERNA			
97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE	5 UN	CR	83,39
	W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE	6 IIN	CR	106,30
3.00.	W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	0 01.		100,00
0176	TRANSFORMADORES			
102102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 K	V, UN	AS	11.399,79
	IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) -			
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			
102103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 K	V, UN	AS	12.681,17
	IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) -	F		
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			
102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 K	V, UN	AS	16.252,76
	IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) -	F		
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			
102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 1	5 UN	AS	19.963,69
	KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE)		
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			
102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15	KV UN	AS	25.027,17
	, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE)	_		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			
102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15		AS	34.901,86
	, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE)	_		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			
102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15	KV UN	AS	40.634,91
	, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE)	_		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			
102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIME	NT UN	CR	65,50
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMEN	ro un	CR	195,63
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			
103654	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 K	V, UN	AS	65.816,51
	IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - F			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022			
103655	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 750 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15	KV UN	AS	90.136,85
	, imerso em óleo mineral, instalação em solo (não incluso abrigo) -	FO		
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022			
103656	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 1000 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15	K UN	AS	125.989,44
	V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) -	F		
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022			
0243	SISTEMAS DE PROTECAO/ATERRAMENTO			
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIM	EN M	AS	74,83
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023			
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIM	EN M	AS	95,76
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023			
96975	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIM	EN M	AS	117,71
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023			
96976	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIM	EN M	AS	153,77
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023			
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A M	CR	57,94
	F_08/2023			
96978	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A M	CR	76,31
	F_08/2023			
96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A M	CR	109,09
	F_08/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNEC	N TINT	CD	66.01	
96984	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	CR	66,91	
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INS	2 TIM	CR	74,81	
20203	TALAÇÃO. AF_08/2023	o on	Cit	74,01	
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INS	S IIN	CR	111,93	
70700	TALAÇÃO. AF 08/2023	011		111,70	
96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	. UN	AS	149,00	
	AF_08/2023			·	
96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_C) UN	CR	215,41	
	8/2023				
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	3 UN	CR	180,35	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CO) UN	AS	30,83	
	NCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023				
104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	AS	32,73	
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAME	UN UN	CR	20,40	
	NTO DE 3/4'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08	3			
	/2023				
104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAME	E UN	CR	16,92	
	NTO DE 5/8'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08	3			
	/2023				
104751	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2	2 UN	CR	22,89	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023				
104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E	UN	CR	21,13	
	INSTALAÇÃO. AF_08/2023				
104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E	E UN	CR	25,11	
	INSTALAÇÃO. AF_08/2023				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
104754	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO	F IIN	CR	31,94	
101731	INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1 014	OIC .	31/31	
104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO	E UN	CR	42,54	
	INSTALAÇÃO. AF_08/2023			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
0244	SERVICOS DIVERSOS				
103490	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REA	т м3	AS	3.366,76	
	ERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNEC	!I			
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
103491	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE EN	т мз	AS	762,10	
	ERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	(O			
	. AF_12/2021				
104758	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENOF	E UN	CR	19,00	
	S OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
104759	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIOF	E UN	CR	50,64	
	S QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023				
104760	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIOF	E UN	CR	73,96	
	S QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023				
104761	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES	E UN	AS	10,50	
	LÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
104762	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES	E UN	AS	28,00	
	LÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF	_			
	09/2023				
104763	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES		AS	40,90	
	LÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. A	Æ			
	_09/2023				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ENCARGOS	SOCIAIS	DESONERADOS:	84,72%	(HORA)	46.	99% (MÊS)
----------	---------	--------------	--------	--------	-----	-------	------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM C		AS	23,09	
	MPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF				
	09/2023				
104765	SUPORTE PARA 4 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM C	O M	AS	19,26	
	MPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF	_			
	09/2023				
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORE	S M	CR	19,32	
	OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
104768	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS M	E UN	CR	0,80	
	NORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
104770	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS M	A UN	CR	2,14	
	IORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023				
104772	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS M	A UN	CR	3,13	
	IORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023				
104774	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRI	C UN	AS	2,75	
	AS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
104776	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRI	C UN	AS	7,36	
	AS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/20	2			
	3				
104778	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRI	C UN	AS	10,75	
	AS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2	0			
	23				
104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MEN	О М	AS	7,07	
	RES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRA	Ç M	AS	16,78	
	ADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA	D			
	IRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023				
INES	INSTALACOES ESPECIAIS				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
0186	INCENDIO			
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS	S UN	AS	1.689,37
	2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2	1		
	/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
	F_10/2020			
101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L,	UN	AS	233,40
	CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE			
101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - F	O UN	AS	688,01
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE			
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - F	O UN	AS	743,40
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE			
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - F	O UN	AS	226,47
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE			
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - F	O UN	AS	263,40
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE			
101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - F	O UN	AS	309,55
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE			
101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC -	F UN	AS	355,70
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE			
101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS	S UN	CR	2.167,70
	2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ES	SG		
	UICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	CR	451,74
101914	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	CR	575,21
101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER F	UU UN	CR	456,82
	RA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIM	1E		
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNI	DADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101016			2.0	2 252 45
101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FOR	UN	AS	3.378,45
101917	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INST	TTNT	7 C	163,28
101917	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSI ALAÇÃO. AF_10/2020	UN	AS	103,28
0187	TELEFONE			
98261	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FOR	M	CR	4,35
70201	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	1-1	CIC	1,33
98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE	M	CR	5,09
70202	EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			5,05
98263	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE	M	CR	5,32
	EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			·
98264	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE	M	CR	6,12
	EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			
98265	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE	M	CR	6,66
	EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			
98266	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE	M	CR	7,37
	EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			
98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FO	M	CR	11,19
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			
98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FO	M	CR	17,02
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			
98269	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FO	M	CR	22,61
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			
98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FO	M	CR	33,07
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			
98271	CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FO	M	CR	45,61
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UN	IDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
98272	CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F	M	CR	101,72
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			- ,
98273	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA -	М	CR	2,48
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			
98274	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA -	M	CR	3,01
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			
98275	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA -	M	CR	3,72
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			
98276	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E I	M	CR	7,55
	NSTALAÇÃO. AF_11/2019			
98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E I	M	CR	13,39
	NSTALAÇÃO. AF_11/2019			
98278	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E I	M	CR	18,98
	NSTALAÇÃO. AF_11/2019			
98279	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E I	M	CR	29,44
	NSTALAÇÃO. AF_11/2019			
98280	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO	M	CR	9,02
	DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			
98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇ	M	CR	9,78
	ÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			
98282	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇ	M	CR	10,01
	ÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇ	M	CR	10,80
	ÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			
98284	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇ	M	CR	11,33
	ÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
98285	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBU:	C M	CR	12,05
98285	ÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	.Ç M	CR	12,05
98286	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO	(O M	CR	15,87
30200	RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	10 14	CIC	13,07
98287	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃ	(O M	CR	1,53
30207	DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	10 11	- Cit	1,33
98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBU:	C M	CR	2,28
	ÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/20:	-	-	, -
98289	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBU		CR	2,52
	ÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/20:	.9		·
98290	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBU:	Ç M	CR	3,32
	ÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201	.9		
98291	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBU	Ç M	CR	3,85
	ÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/20	.9		
98292	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBU	Ç M	CR	4,55
	ÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/20	.9		
98293	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃ	M O	CR	8,38
	INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			
98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃ	M O	CR	13,27
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			
98401	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃ	M O	CR	19,90
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			
98402	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃ	M O	CR	23,07
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO I	UN	AS	40,65
	INSTALACAO. AF_11/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E	I UN	AS	431,45
	NSTALACAO. AF_11/2019			
100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALIO	CA UN	AS	110,30
	, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALA	łÇ		
	ÃO. AF_11/2019			
100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALIO	CA UN	AS	188,50
	, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALA	4Ç		
	ÃO. AF_11/2019			
100562	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALIO	CA UN	AS	283,56
	, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALA	4Ç		
	ÃO. AF_11/2019			
100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALIO	CA UN	AS	401,98
	, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2	20		
	19			
101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA CO	OM UN	AS	643,82
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO	Т		
	AMPÃO. AF_12/2020			
101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40	X UN	AS	255,22
	0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			
101799	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS:	0 UN	AS	605,83
	,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			
190	AR CONDICIONADO			
98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	М2	CR	11,04
103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO I	r un	AS	2.496,44
	IO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			
103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO F	RI UN	AS	1.965,44
	O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	IDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
103246	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUE	TIN	AS	2.145,02
103210	NTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	011	AU	2.113,02
103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO F	UN	AS	2.772,63
	RIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			
103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FR	UN	AS	2.262,60
	IO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			·
103249	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QU	UN	AS	2.432,07
	ENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			
103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO F	UN	AS	4.034,40
	RIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			
103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FR	UN	AS	3.182,56
	IO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			
103252	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QU	UN	AS	3.526,08
	ENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			
103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO F	UN	AS	5.505,60
	RIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			
103254	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FR	UN	AS	4.112,93
	IO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			
103255	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QU	UN	AS	4.604,30
	ENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			
103256	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - F	UN	AS	10.234,86
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE			
103257	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO - FO	UN	AS	5.838,71
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE			
103258	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - F	UN	AS	11.444,56
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
103259	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO - 1	₹O IIN	AS	6.156,87	
100207	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PSE	. 0 011	110	0.13070.	
103260	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO	- UN	AS	6.325,14	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PSE	-		,	
103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO -	F UN	AS	12.912,34	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
103262	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - 1	FO UN	AS	8.094,54	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE				
103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO -	F UN	AS	17.945,30	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
103264	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO - 1	FO UN	AS	10.057,18	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
103265	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 I	E UN	AS	21.637,57	
	58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
103266	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - 1	FO UN	AS	11.233,81	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
103267	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/1	H UN	AS	6.385,95	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
103268	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUE	NT UN	AS	7.584,45	
	E/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
103269	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/1	H UN	AS	7.853,52	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
103270	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUE	NT UN	AS	8.152,93	
	E/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
103271	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/1	H UN	AS	11.558,50	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
102050	30000 00000 00000 000000 (TETTO) 30000 00000 (TETTO) 30000 000000 (TETTO)			11 020 05	
103272	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUEN	IT UN	AS	11.939,25	
102072	E/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE		3 C	10,000 51	
103273	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/F - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	I UN	AS	12.288,51	
102074			3 C	14 070 01	
103274	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUEN	IT UN	AS	14.079,21	
102075	E/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE		3 C	14 006 10	
103275	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/F	l UN	AS	14.006,10	
102056	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE		2.0	14 600 60	
103276	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUEN	IT UN	AS	14.698,68	
4.00.000	E/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
103277	AR CONDICIONADO SPLITÃO 10 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021	UN	AS	27.155,78	
	PE ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~				
103278	AR CONDICIONADO SPLITÃO 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021	UN	AS	34.764,10	
	PE				
103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A	UN	CR	14,70	
	24000 BTUS/H. AF_11/2021				
103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO,		AS	30,69	
	ARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2	10			
	21_PA				
103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO,	P M	AS	47,36	
	ARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2	0			
	21_PA				
103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO,	P M	AS	59,52	
	ARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2	0			
	21_PA				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, 1	P M	AS	71,86	
	ARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/20	0			
	21_PA				
0274	GAS				
101936	INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA O CENTI	R UN	AS	7.408,65	
	O DE MEDIÇÃO DE GÁS DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM 4 PAVIMENTOS, 16 UNI	D			
	ADES HABITACIONAIS, DN 32 (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10,	/			
	2020				
101937	INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA O CENTI	R UN	AS	13.580,33	
	O DE MEDIÇÃO DE GÁS DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM 4 PAVIMENTOS, 16 UNII	D			
	ADES HABITACIONAIS, DN 50 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0			
0313	INSTALACAO DE LOGICA				
98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FO	M C	CR	6,00	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL -	M	CR	5,15	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FO	R M	CR	8,81	
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - 1	F M	CR	7,45	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
98298	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FO	M C	CR	20,95	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL -	M	CR	19,28	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	CR	6,23	
98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1:	1 UN	CR	830,50	
	/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11,	/ UN	CR	1.595,57	
	2019				
98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11,	/ UN	CR	5.047,85	
	2019				
98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	CR	3.772,16	
98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALA	A UN	CR	81,54	
	ÇÃO. AF_11/2019				
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	CR	56,09	
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	CR	37,18	
98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	L UN	CR	3.487,85	
	/2019				
100553	CABO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	CR	23,08	
100554	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	CR	5,93	
100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A UN	CR	1.885,32	
	F_11/2019				
INHI	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS				
0179	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/INSTALACAO DOMICILIAR				
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	M	CR	19,65	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	M	CR	22,67	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	M	CR	31,08	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG	G M	CR	10,35	
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁC	G M	CR	11,89	
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				

TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CO M

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

AMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

NDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

89576

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

CR

23,09

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,72%(HORA) 46,99%(MÊS)

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE ORI	GEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
		~ ,		
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTE	RIBUIÇÃO DE ÂG M	CR	18,24
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	JA - FORNECIME M	CR	5,11
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	JA - FORNECIME M	CR	10,18
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	JA - FORNECIME M	CR	15,57
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	JA - FORNECIME M	CR	17,24
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	JA - FORNECIME M	CR	27,59
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	JA - FORNECIME M	CR	44,91
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	JA - FORNECIME M	CR	61,84
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E IN	ISTALADO EM RA M	CR	15,26
	MAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E IN	ISTALADO EM RA M	CR	20,57
	MAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E IN	ISTALADO EM RA M	CR	34,91
	MAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E 1	NSTALADO EM R M	CR	44,45

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E	мсм	CR	28,75
69376	ONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M C M	CR	20,73
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO E	мсм	CR	59,33
0,500	ONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	or C II	Cit	55,55
89633	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	GIIA M	CR	25,62
0,000	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	0011 11		25,02
89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	GUA M	CR	36,51
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			, .
89635	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	GUA M	CR	53,78
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89636	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	GUA M	CR	67,69
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTA	LAD M	CR	20,05
	O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTA	LAD M	CR	25,11
	O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTA	LAD M	CR	31,21
	O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INST	ALA M	CR	34,99
	DO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	EÁ M	CR	26,72
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	EÁ M	CR	42,22
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89770	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	CIM M	CR	45,55
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89771	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	M M	CR	60,82
00550	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89773	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	М М	CR	142,92
00000	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			000 45
89775	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	М М	CR	223,47
00000	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			11 50
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALA	D M	CR	11,79
00000	O EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022			00.15
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALA	D M	CR	20,15
00000	O EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	2 26	dp.	26.24
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTAI DO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	A M	CR	26,24
00040	· — — · — — · — — · — — · — — · — — · — — · — — · — · — · — · — · — · — · · — · — · · · — · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2 26	dD.	05.10
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTAL DO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	ıA M	CR	25,10
89849		7 14	- CD	F0. 40
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTAI DO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	ıA M	CR	50,42
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO -	DΛ	CR	16,52
09000	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	IvI	CR	10,52
92275	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E	יוער וער	AS	56,48
92273	PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202		Ab	50,40
92276	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E		AS	71,73
24410	PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/202		Aυ	11,13
92277	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E		AS	103,67
22211	PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202		AU .	103,07
92278	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E		AS	139,50
22210	PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202		AU .	137,30
	FROMADA DE HIDRAUDICA PREDIAD - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202	4		

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
92279	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	201,66	
92219	PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20		Ab	201,00	
92280	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO		AS	283,15	
72200	PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/20		710	203,13	
92281	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO		AS	108,44	
	PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20			,	
92282	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO		AS	125,79	
	PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20	22			
92283	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	171,89	
	PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20	22			
92284	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	217,23	
	PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20	22			
92285	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	294,50	
	PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20	22			
92286	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	377,28	
	PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20	22			
92305	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO		AS	38,15	
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTAL	AÇ			
	ÃO. AF_04/2022				
92306	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO		AS	61,92	
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTAL	AÇ			
	ÃO. AF_04/2022				
92307	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO		AS	77,41	
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTAL	AÇ			
	ÃO. AF_04/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
92308	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E		AS	52,16	
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA	Ç			
	ÃO. AF_04/2022				
92309	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E	M M	AS	116,59	
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA	Ç			
	ÃO. AF_04/2022				
92310	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E	M M	AS	134,19	
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA	Ç			
	ÃO. AF_04/2022				
92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E	M M	AS	49,31	
	RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	AF_04/2022				
92321	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E	M M	AS	81,15	
	RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	AF_04/2022				
92322	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E	M M	AS	103,56	
•	RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
•	AF_04/2022				
92323	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E	M M	AS	60,65	
	RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	AF_04/2022				
92324	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E	M M	AS	133,14	
	RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	AF_04/2022				
92325	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E	M M	AS	157,64	
	RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	AF_04/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
00005				
92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA	,	AS	90,92
	DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10	/2		
00226	020		3.0	111 60
92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA	•	AS	111,69
	DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	"		
00000	10/2020			145 15
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA	•	AS	147,15
	DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10	/ 2		
	020			
92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALAD	O M	AS	138,59
	EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
92339	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INST	AL M	AS	209,29
	ADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEX		AS	101,16
	ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10	/ 2		
	020			
92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), C	ON M	AS	122,01
	EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	F		
	10/2020			
92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEX	ÃO M	AS	157,55
	ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10	/2		
	020			
92359	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALAD	O M	AS	64,62
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_1	<u> </u>	
	0/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92360	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTAI	. м	AS	86,38	
72300	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		110	00,30	
	AF 10/2020				
92361	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO	M	AS	116,65	
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF			, , , ,	
	0/2020				
92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTAI	L M	AS	186,48	
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	AF_10/2020				
92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CON	I M	AS	55,21	
	EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNI	<u>c</u>			
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CON	I M	AS	63,52	
	EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNI	C			
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO) M	AS	88,49	
	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIM	<u> </u>			
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CON	J M	AS	108,76	
	EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNI	<u>c</u>			
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO	M C	AS	143,78	
	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIM	C			
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92645	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO		AS	68,57	
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_			
	10/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92646	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTA	AL M	AS	90,32
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	٥.		
	AF_10/2020			
92648	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTA	AL M	AS	98,88
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	٥.		
	AF_10/2020			
92649	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO) M	AS	120,60
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	7_		
	10/2020			
92650	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTA	AL M	AS	190,42
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	٥.		
	AF_10/2020			
92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA	, M	AS	59,88
	DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FOI	SN		
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA	, M	AS	68,24
	DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FOI	SN		
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA	, M	AS	93,21
	DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNEC	ΙM		
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA	, M	AS	113,57
	DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FOI	SN		
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA	, М	AS	148,60
	DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNEC	ΙM		
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
00605				00.00	
92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA		AS	28,02	
	DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO	Е			
22522	INSTALAÇÃO. AF_10/2020		2.0	20.00	
92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA		AS	39,22	
	DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO	Е			
22522	INSTALAÇÃO. AF_10/2020			40.55	
92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15		AS	48,51	
	/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTAL	ıΑ			
	ÇÃO. AF_10/2020				
92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20		AS	69,38	
	/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTAL	LA			
	ÇÃO. AF_10/2020				
92691	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25		AS	90,83	
	"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALA	Â			
	ÃO. AF_10/2020				
94462	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CON		AS	96,36	
	XÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO)			
	E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
94463	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 MM (2 1/2")		AS	118,26	
	CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIN	1E			
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
94464	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 MM (3"), COI	JE M	AS	155,63	
	XÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO)			
	E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
94602	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO I	EM M	AS	220,14	
	RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94603	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO F	זא זאי	AS	301,43
94003	RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	31¥1 I¥1	AS	301,43
94604	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO H	M M	AS	430,27
71001	RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	111 11	AD	130,27
94605	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	E. M	AS	624,27
71005	M RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		110	021/27
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	JA M	CR	6,42
71010	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024			0,12
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	A M	CR	11,97
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		-	, ,
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	M A	CR	18,11
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			·
94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	M A	CR	21,05
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	M A	CR	32,98
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	M A	CR	53,33
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	M A	CR	72,72
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	JA M	CR	114,49
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁC	SU M	CR	21,70
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁC	SU M	CR	36,47
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
94718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	ÁGU M	CR	47,62	
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
94719	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	ÁGU M	CR	63,58	
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
94720	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	ÁGU M	CR	93,08	
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
94721	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	ÁGU M	CR	150,87	
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
94722	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	ÁGU M	CR	235,38	
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
94723	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	ÁG M	CR	443,37	
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
95697	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INS	TAL M	AS	94,93	
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	0.			
	AF_10/2020				
96635	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	ÁG M	AS	38,53	
	UA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96636	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	GUA M	AS	40,80	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96644	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	DE M	AS	20,64	
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96645	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	DE M	AS	18,35	
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96646	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	DE M	AS	22,34	
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96647	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	DE M	AS	22,37	
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		<u> </u>		

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNID.	ADE ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
96648	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25,	TNOTALADO EM DAMAL DE DIOTRIDI	ITCÃO DE M	AS	27,49
90046	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ		TÇAO DE M	A5	27,49
96649	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25,		ITCÃO DE M	AS	36,19
70017	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ		TÇAO DE H	AD	30,13
96668	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20,		FORNEC M	AS	15,88
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022				22,03
96669	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12,	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNEC M	AS	15,81
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				·
96670	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12,	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNEC M	AS	20,51
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96671	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12,	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNEC M	AS	30,87
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96672	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12,	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNEC M	AS	46,85
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96673	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12,	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNEC M	AS	59,01
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96674	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12,	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNEC M	AS	94,97
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96675	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12,	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNE M	AS	137,79
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96676	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25,	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNEC M	AS	20,19
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96677	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25,	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNEC M	AS	26,26
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96678	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25,	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNEC M	AS	36,06
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNII	DADE ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96679	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNEC 1	M AS	53,54
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
96680	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNEC 1	M AS	88,16
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
96681	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNEC 1	M AS	118,42
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
96682	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNEC 1	M AS	194,81
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
96683	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNE 1	M AS	267,12
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
96718	TUBO, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	DIAL DE 1	M AS	13,03
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96719	TUBO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	DIAL DE 1	M AS	16,65
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96720	TUBO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	DIAL DE 1	M AS	15,12
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96721	TUBO, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	DIAL DE 1	M AS	19,65
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96722	TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	DIAL DE 1	M AS	30,09
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96723	TUBO, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	DIAL DE 1	M AS	46,70
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96724	TUBO, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	DIAL DE 1	M AS	59,96
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96725	TUBO, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	DIAL DE N	M AS	98,00
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96726	TUBO, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA	L D M	AS	144,81
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			·
96727	TUBO, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	DE M	AS	14,83
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96728	TUBO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	DE M	AS	19,15
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96729	TUBO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	DE M	AS	24,65
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96730	TUBO, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	DE M	AS	34,06
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96731	TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	DE M	AS	51,45
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96732	TUBO, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	DE M	AS	86,58
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96733	TUBO, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	DE M	AS	117,95
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96734	TUBO, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	DE M	AS	196,59
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96735	TUBO, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA	L D M	AS	273,40
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96798	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTR	IBU M	AS	7,60
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96799	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTR	IBU M	AS	9,73
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96800	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTR	IBU M	AS	13,26
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DESCRIÇÃO UI	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
: CAIXA REFERENCIAL				
TITO DEV MONOGAMADA DN 20 INCCRATADO EM DAMAT /CITO DAMAT OU DICCEDIDIO	М	7 C	20. 12	
	IvI	Ab	20,13	
	M	λC	36 15	
	IVI	AS	20,13	
•				
	M	ΔQ	42 77	
	141	AD	12,77	
•				
	M	ΔQ	54 82	
	1-1		31,02	
•				
	M	ΔQ	67 12	
	11	110	07/12	
	M	AS	26 48	
	11	110	20,10	
	M	AS	43.15	
		***	13 / 13	
	М	AS	55.31	
ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENT				
•				
· -	М	AS	67,65	
			·	
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBU IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CAIXA REFERENCIAL TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBU M IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO AF_12/2015	CAIXA REFERENCIAL TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBU M AS IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M AS ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M AS ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M AS ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M AS ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M AS ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M AS ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M AS ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M AS ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M AS ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M AS ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M AS ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNE	CAIXA REFERENCIAL TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBU M AS 20,13 IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 TUBO EM CORRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M AS 26,15 ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM CORRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M AS 42,77 ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM CORRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M AS 54,82 ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M AS 67,12 ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M AS 67,12 ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M AS 26,48 ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M AS 43,15 ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M AS 55,31 ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M AS 55,31 ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE M AS 55,31 ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO, AF_12/2015

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

VÍNCULO: CAIXA REFERENCIAL 97335 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 81,30 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97336 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 103,47 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97337 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 155,61 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97338 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 187,23 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97339 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 201,66 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97340 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 202,90 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO M AS 44,82 ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 97535 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, M AS 49,50 ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
97335 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 81,30 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97336 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 103,47 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97337 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 155,61 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97338 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 187,23 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97339 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 201,66 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97340 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 202,90 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97498 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 202,90 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO M AS 44,82 ROSQUEADA, INSTALAÇÃO. AF_10/2020 97535 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, M AS 49,50 DN 25 (1"), INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97336 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 103,47 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97337 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 155,61 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97338 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 187,23 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97339 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 201,66 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97340 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 202,90 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO M AS 44,82 ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 97535 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, M AS 49,50 DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIM	
PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97336 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 103,47 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97337 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 155,61 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97338 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 187,23 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97339 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 201,66 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97340 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 202,90 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO M AS 44,82 ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 97535 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, M AS 49,50 DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIM	
97336 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 103,47 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97337 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 155,61 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97338 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 187,23 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97339 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 201,66 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97340 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 202,90 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO M AS 44,82 ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 97535 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, M AS 49,50 DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIM	
PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97337 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 155,61 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97338 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 187,23 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97339 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 201,66 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97340 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 202,90 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO M AS 44,82 ROSQUEADA, INSTALAÇÃO. AF_10/2020 97535 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, M AS 49,50 DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIM	
97337 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 155,61 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97338 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 187,23 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97339 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 201,66 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97340 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 202,90 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO M AS 44,82 ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 97535 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, M AS 49,50 DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIM	
PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97338 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 187,23 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97339 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 201,66 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97340 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 202,90 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO M AS 44,82 ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 97535 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, M AS 49,50 DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIME	
97338 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 187,23 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97339 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 201,66 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97340 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 202,90 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO M AS 44,82 ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 97535 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, M AS 49,50 DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIM	
PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97339 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 201,66 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97340 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 202,90 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO M AS 44,82 ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 97535 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, M AS 49,50 DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIM	
97339 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 201,66 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97340 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 202,90 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO M AS 44,82 ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 97535 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, M AS 49,50 DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIM	
PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97340 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 202,90 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO M AS 44,82 ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 97535 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, M AS 49,50 DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIM	
97340 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 202,90 PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO M AS 44,82 ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 97535 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, M AS 49,50 DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIM	
PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO M AS 44,82 ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 97535 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, M AS 49,50 DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIM	
97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO M AS 44,82 ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 97535 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, M AS 49,50 DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIM	
ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 97535 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, M AS 49,50 DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIM	
NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 97535 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, M AS 49,50 DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIM	
97535 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, M AS 49,50 DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIM	
DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIM	
ENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	
97536 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, M AS 60,24	
DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E	
INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
100788 KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL UN AS 603,92	
PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO	
E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
100791 TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES M AS 16,39	
DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
100702	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕE	IC M	7 C	22. 52
100792	DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	S M	AS	23,52
100793	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALAÇÃO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕE	'C M	AS	30,91
100793	DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	.Б М	Ab	30,71
100794	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕE	S M	AS	41,39
100771	DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		110	11/02
100799	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃ	O M	AS	16,86
	DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			. ,
100800	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃ	ОМ	AS	23,99
	DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
100801	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃ	O M	AS	31,38
	DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
100802	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃ	O M	AS	41,86
	DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇ	!Õ M	AS	15,43
	ES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
100804	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇ	!Õ M	AS	22,38
	ES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
100805	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇ	!Õ M	AS	29,55
	ES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
100806	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇ	!Õ M	AS	39,70
	ES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
100807	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTE	R M	AS	22,33
	NO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
100808	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTE	R M	AS	30,47
	NO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
100809	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTER	M	AS	39,13
10000	NO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	. 11	110	37/13
100810	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTER	M	AS	51,39
	NO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			, , , ,
101918	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃ	M	AS	209,67
	O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/			
	2020			
101919	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMA	UN	AS	450,25
	DAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101920	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMAD	UN	AS	211,28
	AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101921	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	AS	242,05
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101922	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN	AS	242,05
	TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101923	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN	AS	242,05
	TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101924	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMA	UN	AS	198,40
	DAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101925	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	AS	333,23
	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101926	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS	UN	AS	429,10
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101927	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃ	M	AS	195,09
	O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIM	I		
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
101928	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE	UN	AS	455,83
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101929	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE	D UN	AS	216,86
	E ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101930	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA		AS	247,63
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INST.	A		
	LAÇÃO. AF_10/2020			
101931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN		AS	247,63
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	Ã		
	O. AF_10/2020			
101932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, IN	S UN	AS	247,63
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	Ã		
	O. AF_10/2020			
101933	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE	UN	AS	203,98
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101934	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM		AS	341,61
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/	2		
	020			
101935	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE	UN	AS	440,26
	ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
103802	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E	M M	AS	40,29
	RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_		
	04/2022			
103803	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E	M M	AS	69,26
	RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_		
	04/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDAD	E ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
103804	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO) EM M	AS	83,89
	RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			·
	04/2022			
103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	62,94
	RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_04		
	/2022			
103836	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	97,86
	RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_04		
	/2022			
103837	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	123,41
	RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_04		
	/2022			
103868	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	49,91
	RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). A		
	F_04/2022			
103869	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	76,01
	RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). A		
	F_04/2022			
103870	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	93,48
	RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). A		
	F_04/2022			
103871	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	61,14
	RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). A		
	F_04/2022			
103872	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO		AS	127,87
	RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). A		
	F_04/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
103873	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO I	M M	AS	147,45
	RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
	F_04/2022			
103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	G M	CR	25,04
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Â	G M	CR	28,55
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104021	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Á M	CR	70,61
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	R M	CR	65,09
	AMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
104194	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	JA M	AS	20,08
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
104195	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	JA M	AS	21,31
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO -	- M	CR	15,42
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO -	- M	CR	22,26
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
105138	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RI	S UN	CR	15,96
	ERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105139	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RI	S UN	CR	18,80
	ERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105140	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RI	S UN	CR	24,16
	ERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105141	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RI	S UN	CR	28,73
	ERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
105142	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERV	AÇ UN	CR	6,29
	ÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105143	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERV	AÇ UN	CR	9,46
	ÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105144	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 60 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERV	AÇ UN	CR	20,05
	ÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105145	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, PVC, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	ÃO UN	CR	10,94
	PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105153	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	DI UN	AS	46,48
	al de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024			
0180	CONEXOES			
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	AM UN	CR	7,65
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	AM UN	CR	8,17
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	MA UN	CR	9,11
	l de Água - fornecimento e instalação. Af_06/2022			
89361	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	MA UN	CR	9,18
	l de Água - fornecimento e instalação. Af_06/2022			
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	AM UN	CR	9,06
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	AM UN	CR	9,80
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	MA UN	CR	11,23
	l de Água - fornecimento e instalação. Af_06/2022			
89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	MA UN	CR	10,72
	L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 IN	O IIN	CD.	15 40	
89366	TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_		CR	15,49	
	6/2022	.0			
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	M TIN	CR	12,48	
0,507	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	11 011	CIC	12,10	
89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	M IIN	CR	14,14	
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022			,	
89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	A UN	CR	16,37	
	L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			·	
89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	A UN	CR	14,45	
	L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	CR	5,71	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	A UN	CR	15,18	
	L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	CR	6,80	
	SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM	R UN	CR	9,61	
	AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	A UN	CR	11,35	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20	M UN	CR	5,42	
	M X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN	S			
	TALAÇÃO. AF_06/2022				
89377	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU	S UN	CR	9,71	
	UB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
00050				
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN UN	CR	6,71
00050	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			4.7.04
89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	IA UN	CR	17,81
	L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU	J UN	CR	9,56
	SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM	R UN	CR	11,77
	AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	JA UN	CR	13,61
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25	M UN	CR	6,31
	M X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN	IS		
	TALAÇÃO. AF_06/2022			
89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU	S UN	CR	12,36
	UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO E	M UN	CR	6,91
	RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	CR	9,16
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	IA UN	CR	28,34
	L DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM	R UN	CR	10,91
	AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	JA UN	CR	20,20
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

		.,	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
00000					
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M		CR	8,29	
	M X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTA				
	LAÇÃO. AF_06/2022				
89392	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU S	UN	CR	23,13	
	UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	CR	10,58	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 ,	UN	CR	17,71	
	INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	AF_06/2022				
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	CR	12,50	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X $1/2$,	UN	CR	19,42	
	INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	AF_06/2022				
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	CR	14,14	
	B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	CR	17,40	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89399	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4 ,	UN	CR	23,54	
	INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	AF_06/2022				
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	CR	19,00	
	B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB	UN	CR	6,97	
	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	TD TIM	CR	7,49
0,710,5	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	ID ON	CIC	7,15
89406	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	BII IIN	CR	8,43
03 100	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	30 011		3,15
89407	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	BU UN	CR	8,50
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	IB UN	CR	8,29
	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			·
89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	IB UN	CR	9,03
	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	BU UN	CR	10,46
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	BU UN	CR	9,95
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL D	E UN	CR	9,33
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	IB UN	CR	11,55
	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	IB UN	CR	13,21
	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	BU UN	CR	15,44
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89416	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	BU UN	CR	13,52
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE .	ÁG UN	CR	5,26
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89418	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	BU UN	CR	14,73
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL D	E UN	CR	6,31
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89421	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Á UN	CR	10,90
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89423	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE	D UN	CR	9,26
	ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE .	ÁG UN	CR	6,20
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	BU UN	CR	17,30
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL D	E UN	CR	8,99
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM	R UN	CR	11,28
	AMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Á UN	CR	13,10
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 2	5M UN	CR	5,82
	M X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	<u> </u>		
	INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	D UN	CR	11,85
	ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE .	ÁG UN	CR	8,54
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	BU UN	CR	27,72
	IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	CR	12,38	
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM	R UN	CR	10,34	
	AMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Á UN	CR	19,58	
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32	M UN	CR	7,72	
	M X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E I	N			
	STALAÇÃO. AF_06/2022				
89437	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	D UN	CR	22,51	
	ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	A UN	CR	9,68	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89439	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/	2 UN	CR	11,10	
	, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTAL	ıΑ			
	ÇÃO. AF_06/2022				
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	A UN	CR	11,46	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE I	I UN	CR	13,16	
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	A UN	CR	16,17	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89444	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4	, UN	CR	22,94	
	INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	!Ã			
	O. AF_06/2022				
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE I	I UN	CR	17,86	
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	GUA UN	CR	5,11
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	GUA UN	CR	5,85
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG	UA – UN	CR	7,28
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG	UA – UN	CR	6,77
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	GUA UN	CR	7,83
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	GUA UN	CR	9,49
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG	UA – UN	CR	11,72
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG	UA – UN	CR	9,80
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	GUA UN	CR	12,44
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	GUA UN	CR	12,50
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG	UA – UN	CR	18,34
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG	UA – UN	CR	11,98
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	GUA UN	CR	13,50
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
00500	TOTAL VO. AE ODAVIO. DVG. COLDÁVIDA DV. ENVIA TROMALADO DV. DDIMADA DE ÁGUA	7777	GD.	15.00	
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	CR	15,90	
89503	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_00/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	TINT	- CD	01 05	
89503	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	- UN	CR	21,25	
89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	TINT	CR	17,62	
69504	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	- UN	CR	17,62	
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	CR	38,57	
69505	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	30,57	
89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	CR	36,89	
89300	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	OIN	CK	30,03	
89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	_ TIN	CR	43,53	
0,301	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	OIN	CIC	13,33	
89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	_ IINI	CR	25,11	
0,0010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	OIN	CIC	23,11	
89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	CR	96,26	
0,313	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	. 011	CIC	50,20	
89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	TIN	CR	7,38	
0,311	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	, 014	Cic	,,,,,	
89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	CR	76,85	
0,010	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	. 021	0.11	70700	
89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	. UN	CR	7,45	
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	,		.,,22	
89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	- UN	CR	64,46	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			,	
89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	16,02	
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	,			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	- UN	CR	43,85
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			·
89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	16,64
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	CR	114,72
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	29,06
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	CR	93,93
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	29,46
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	– UN	CR	81,01
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89526	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JU	N UN	CR	36,70
	TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/	2		
	022			
89527	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	– UN	CR	52,81
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM	E UN	CR	4,06
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	A UN	CR	36,41
	, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	– UN	CR	15,16
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	A UN	CR	37,29
	, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO:	CAIXA REFERENCIAL			
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA	D UN	CR	6,69
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89535	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, J	U UN	CR	41,08
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06	5/		
	2022			
89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	M UN	CR	10,96
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89540	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA I	E UN	CR	9,71
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM	IE UN	CR	6,06
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	- UN	CR	25,24
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89544	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, F	'O UN	CR	7,47
	RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	'O UN	CR	15,89
	RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JU	IN UN	CR	11,11
	TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/	2		
	022			
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	O UN	CR	21,10
	RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89548	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	CR	23,18
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA	E UN	CR	19,50
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	!		

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
89550	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	38,36	
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
89551	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM	P UN	CR	8,04	
	RUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC	IM UN	CR	17,10	
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 3	2M UN	CR	5,42	
	M X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_0			
	6/2022				
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	F UN	CR	26,93	
	ORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
89555	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA	DE UN	CR	20,03	
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC.	A, UN	CR	38,72	
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNT.	A UN	CR	31,20	
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/20	22			
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	ME UN	CR	9,16	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC.	A, UN	CR	61,17	
•	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
89560	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	CR	32,34	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	, UN	CR	12,98	
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA	D UN	CR	9,69	
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
IGIT O	· CATVA DEPENDENCIAL			
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	CR	33,91
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89564	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA	. UN	CR	14,53
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁS	T UN	CR	52,89
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	CR	45,77
	INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA EL	Á UN	CR	75,17
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	M UN	CR	29,98
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁ	S UN	CR	85,73
	TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40	M UN	CR	10,70
	M X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF_06/2022			
89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	E UN	CR	66,21
	CIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40	M UN	CR	8,16
	M X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF_06/2022			
89573	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	C UN	CR	71,22
	IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNT	'A UN	CR	140,40
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/20			
	2			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMI	E UN	CR	10,85	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	- UN	CR	34,16	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA I	O UN	CR	10,95	
	E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA		CR	32,89	
	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_()			
	6/2022				
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	33,29	
	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_()			
	6/2022				
89583	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JU	N UN	CR	40,53	
	TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PI				
	UVIAIS. AF_06/2022				
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	A UN	CR	43,35	
	, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_	_			
	06/2022				
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	A UN	CR	44,23	
	, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF	_			
	06/2022				
89587	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU	J UN	CR	48,02	
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS I				
	LUVIAIS. AF_06/2022				
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	A UN	CR	130,10	
	, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF	_			
	06/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
00501	TODINO 45 COMO DUO CEDITO DE SCUI DINITAL DE 150 MA TIDIDA DE SCUI	NA TTAT	CD.	107.40
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIC		CR	127,40
	, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	<u>'_</u>		
89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, J			151,14
89592	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS		CR	151,14
		P		
89593	LUVIAIS. AF_06/2022 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA	A UN	CR	23,10
89593	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	A UN	CR	23,10
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	TAT TINT	CD.	33,26
09394	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	LIM UIN	CR	33,20
89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50	\n_r	CD	13,50
09393	M X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		CR	13,50
	AF_06/2022	•		
89596	AP_U07/2022 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50	\n_r	CR	9,80
09390	M X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		CR	9,00
	AF 06/2022	•		
89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIN	ATO TINT	CR	21,11
69597	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TE UN	CR	21,11
89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	CR	46,06
09590	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UIN	CR	40,00
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	ZO IINI	CR	23,67
89399	RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06,		CK	23,07
	022	۷		
89600	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA.	UN	CR	25,74
09000	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_(CIV	23,11
	/2022	, 0		
	/ 4044			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA	D UN	CR	19,24
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC	M UN	CR	77,50
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60)M UN	CR	18,22
	M X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_0		
	6/2022			
89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIN	Œ UN	CR	29,84
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC	M UN	CR	152,06
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75	M UN	CR	28,37
	M X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	AF_12/2014			
89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIN	Œ UN	CR	55,31
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC	M UN	CR	179,58
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 8	M UN	CR	37,87
	M X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_0		
	6/2022			
89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN	T UN	CR	7,21
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN	T UN	CR	11,23
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DI	UN UN	CR	13,26
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN	TT TTNT	CR	18,20
09023	O E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	I UN	CR	10,20
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	CR	16,82
0,7021	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	OIV	CIC	10,02
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN	T IIN	CR	21,32
	O E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		<u> </u>	
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	CR	28,10
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			·
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	CR	18,84
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN	T UN	CR	44,60
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN	T UN	CR	74,87
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	CR	56,83
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN	T UN	CR	98,17
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	CR	113,68
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89637	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	A UN	CR	10,48
	MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89638	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	A UN	CR	11,39
	MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89639	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	M UN	CR	12,03
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

VÍNCULO: CAIXA REFERENCIAL 89640 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2*, INSTALA UN CR 18,89 DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89641 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 13,54 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89642 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 15,13 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89643 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 16,40 AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89644 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2*, INSTALA UN CR 23,06 DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89645 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4*, INSTALA UN CR 32,20 B9646 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4*, INSTALA UN CR 32,20 B9647 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALAÇÃO. AF_06/202 89646 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 20,45 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89648 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 24,74 AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
89640 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2", INSTALA UN CR 18,89 DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89641 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 13,54 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89642 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 15,13 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89643 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 16,40 AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89644 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALA UN CR 23,06 DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89645 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALA UN CR 32,20 DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89646 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 20,45 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89647 JOELHO 95 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 19,79 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89648 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 19,79 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89648 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 24,74 AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89641 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 13,54 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89642 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 15,13 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89643 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 16,40 AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89644 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALA UN CR 23,06 DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89645 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALA UN CR 32,20 DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89646 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 20,45 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89647 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 19,79 MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89648 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 24,74 AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89641 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 13,54 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89642 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 15,13 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89643 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 16,40 AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89644 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALA UN CR 23,06 DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89645 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALA UN CR 32,20 DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89646 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 20,45 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89647 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 19,79 MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89648 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 24,74 AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
22 89641	
89641	
MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89642 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 15,13 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89643 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 16,40 AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89644 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALA UN CR 23,06 DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89645 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALA UN CR 32,20 DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89646 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 20,45 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89647 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 19,79 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89648 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 24,74 AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
89642 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 15,13 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89643 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 16,40 AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89644 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALA UN CR 23,06 DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89645 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALA UN CR 32,20 DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89646 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 20,45 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89647 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 19,79 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89648 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 24,74 AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89643 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 16,40 AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89644 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALA UN CR 23,06 DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89645 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALA UN CR 32,20 DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89646 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 20,45 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89647 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 19,79 MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89648 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 24,74 AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
89643 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 16,40 AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89644 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALA UN CR 23,06 DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89645 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALA UN CR 32,20 DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89646 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 20,45 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89647 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 19,79 MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89648 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 24,74 AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89644 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALA UN CR 23,06 DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89645 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALA UN CR 32,20 DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89646 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 20,45 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89647 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 19,79 MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89648 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 24,74 AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
89644 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALA UN CR 23,06 DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89645 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALA UN CR 32,20 DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89646 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 20,45 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89647 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 19,79 MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89648 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 24,74 AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89645 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALA UN CR 32,20 DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89646 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 20,45 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89647 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 19,79 MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89648 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 24,74 AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
22 89645 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALA UN CR 32,20 DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89646 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 20,45 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89647 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 19,79 MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89648 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 24,74 AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
89645 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALA UN CR 32,20 DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89646 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 20,45 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89647 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 19,79 MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89648 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 24,74 AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 22 89646 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 20,45 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89647 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 19,79 MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89648 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 24,74 AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
22 89646 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 20,45 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89647 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 19,79 MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89648 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 24,74 AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
89646 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 20,45 MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89647 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 19,79 MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89648 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 24,74 AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89647 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 19,79 MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89648 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 24,74 AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
89647 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 19,79 MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89648 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 24,74 AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89648 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 24,74 AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
89648 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 24,74 AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
20.640	
89649 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 30,09	
MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
89650 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN CR 28,47	
MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
89651 LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN CR 7,06	
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
22552				10.10	
89652	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	1 UN	CR	12,10	
00653	AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		an an	15.00	
89653	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL C) UN	CR	17,22	
00554	U SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89654	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	A UN	CR	19,95	
00555	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89655	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	A UN	CR	23,78	
	MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89656	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	CR	22,16	
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89657	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU S	S UN	CR	13,72	
	UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89658	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	A UN	CR	9,39	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89659	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	I UN	CR	17,00	
	AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL C) UN	CR	9,56	
	U SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89661	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	A UN	CR	23,26	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89662	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	A UN	CR	30,79	
	MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89663	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	CR	29,68	
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89664	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU S	UN	CR	16,93	
	UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				

UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN

TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN

CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA UN

FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_0

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

L DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

89674

89675

89676

6/2022

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

CR

CR

CR

30,30

65,81

36,50

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,72%(HORA) 46,99%(MÊS)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CAIXA REFERENCIAL			
BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL C	U UN	CR	7,27
SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	CR	40,92
FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_0	6		
/2022			
CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	M UN	CR	28,97
AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	F UN	CR	31,60
ORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06	/		
2022			
LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	IA UN	CR	13,97
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	43,36
FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_	_0		
6/2022			
LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	M UN	CR	23,45
AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA	UN	CR	34,79
ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUV	'I		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, ORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_6/2022 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÉMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU UN SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06 /2022 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F UN ORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU UN CR SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN CR FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06 /2022 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F UN CR ORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/ 2022 LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN CR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN CR FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_0 6/2022 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA UN CR

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÎNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA,	F UN	CR	74,92
	ORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06	5/		
	2022			
89678	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL C	UN UN	CR	11,87
	SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	120,61
	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_	_0		
	6/2022			
89680	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	JA UN	CR	22,26
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNI	'A UN	CR	86,79
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLU	V		
	IAIS. AF_06/2022			
89682	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	M UN	CR	31,20
	AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89683	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA EI	Á UN	CR	253,79
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAI	S		
	. AF_06/2022			
89684	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	JA UN	CR	44,01
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁS	T UN	CR	58,01
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.			
	AF_06/2022			
89686	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUE	B- UN	CR	55,80
	RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	'I UN	CR	50,89
	DO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

IGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89689	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL (U UN	CR	37,24
00500	SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	<i>2</i>		
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA EI		CR	84,42
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAI	S		
	. AF_06/2022			
89691	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	- UN	CR	13,50
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÂ		CR	93,60
	TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	5.		
	AF_06/2022			
89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORM		CR	75,46
	CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/202	22		
89694	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL (UU UN	CR	19,98
	SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89695	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA	L UN	CR	16,99
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	C UN	CR	79,09
	IDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2		
89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	- UN	CR	17,60
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA EI	Á UN	CR	249,23
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAJ	S		
	. AF_06/2022			
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA EI	Á UN	CR	188,95
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAI			*
	. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	CAIXA REFERENCIAL			
89700	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL C	U UN	CR	22,83
	SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	E UN	CR	191,65
	CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/202	2		
89702	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA	L UN	CR	21,85
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89703	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO	UN	CR	47,40
	EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	E UN	CR	148,36
	CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/202	2		
89705	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	CR	25,35
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89706	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	CR	55,88
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Á M	CR	54,10
	GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89719	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTF	I UN	CR	12,83
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89720	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	I UN	CR	14,42
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89721	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	B UN	CR	15,69
	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89723	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	I UN	CR	19,62
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA S	O UN	CR	9,60
	LDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO			
	SANITÁRIO. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89725	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	T IIN	CR	18,96
03723	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CI 014		10,750
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA S	SO UN	CR	9,79
	LDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO			
	SANITÁRIO. AF_08/2022			
89727	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	IB UN	CR	23,91
	UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JU	JN UN	CR	12,11
	TA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE 1	S		
	GOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	RI UN	CR	29,11
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JU	JN UN	CR	13,74
	TA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE 1	ES		
	GOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA 1	EL UN	CR	15,62
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO)		
	SANITÁRIO. AF_08/2022			
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA 1	EL UN	CR	16,24
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO)		
	SANITÁRIO. AF_08/2022			
89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JU	JN UN	CR	22,89
	TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE 1	ES		
	GOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
89734	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTE	RI UN	CR	27,49
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
_				
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JU	JN UN	CR	24,76
	TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE 1	ES		
	GOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
89736	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Á UN	CR	8,92
	GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA H	EL UN	CR	23,33
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO)		
	SANITÁRIO. AF_08/2022			
89738	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	IB UN	CR	16,53
	UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA 1	EL UN	CR	24,17
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO)		
	SANITÁRIO. AF_08/2022			
89740	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAI	L UN	CR	9,05
	DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89741	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI	E UN	CR	22,79
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JU	JN UN	CR	38,01
	TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE 1	ES		
	GOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JU	JN UN	CR	55,71
	TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE 1	S		
	GOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	E UN	CR	28,36
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGO	ГО		
	SANITÁRIO. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	E UN	CR	29,08
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOT	'O		
	SANITÁRIO. AF_08/2022			
89747	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	O UN	CR	29,21
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, J	U UN	CR	41,29
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	E		
	SGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
89749	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	CR	16,46
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, J	U UN	CR	71,42
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	E		
	SGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLD	Á UN	CR	7,11
	VEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA	N		
	ITÁRIO. AF_08/2022			
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁS	T UN	CR	8,57
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA	N		
	ITÁRIO. AF_08/2022			
89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL	Á UN	CR	20,46
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	S		
	ANITÁRIO. AF_08/2022			
89755	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Á UN	CR	13,41
	GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89756	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	B UN	CR	22,89
	UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,72%(HORA) 46,99%(MÊS)

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCIII.O	: CAIXA REFERENCIAL			
псодоттт.	- CHIMI INDIBIDICATE			
89757	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	E UN	CR	29,74
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89758	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIE	BU UN	CR	36,40
	IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89759	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL	D UN	CR	11,36
	E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89760	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Á UN	CR	21,61
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89761	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	IB UN	CR	30,55
	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89762	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Á UN	CR	43,36
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DIS	ST UN	CR	55,16
	RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL I	DE UN	CR	36,62
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89765	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁC	GU UN	CR	16,65
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89767	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIE	BU UN	CR	20,90
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89768	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁC	GU UN	CR	24,24
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89769	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	JA UN	CR	54,56
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89772	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	IM M	CR	88,70
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁS	ST UN	CR	14,02
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA	AN		
	ITÁRIO. AF_08/2022			
89776	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA EI	LÁ UN	CR	25,45
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	S		
	ANITÁRIO. AF_08/2022			
89777	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	JA UN	CR	25,24
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÂ	ÁS UN	CR	16,15
	TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO S	SA		
	NITÁRIO. AF_08/2022			
89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA H	EL UN	CR	34,00
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO)		
	SANITÁRIO. AF_08/2022			
89780	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	JA UN	CR	23,62
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89781	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	JA UN	CR	35,80
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	CR	13,82
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁF	RI		
	O. AF_08/2022			
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SO	OL UN	CR	13,91
	DÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	S		
	ANITÁRIO. AF_08/2022			
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	CR	24,85
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁR	RI		
	O. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
	~			
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, J		CR	26,87
	A ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	ESG		
	OTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTIC.	-	CR	38,98
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT.	ARI		
	O. AF_08/2022			
89787	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	GUA UN	CR	35,40
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89788	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	GUA UN	CR	78,00
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89789	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	GUA UN	CR	66,15
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89790	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	GUA UN	CR	156,20
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89791	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	GUA UN	CR	150,83
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89792	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	GUA UN	CR	184,41
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89793	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	GUA UN	CR	217,79
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89794	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE	CIM UN	CR	19,04
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, J	JNT UN	CR	40,77
	A ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE :	ESG		
	OTO SANITÁRIO. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	CA UN	CR	44,03
	, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANI	'Á		
	RIO. AF_08/2022			
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, d	JU UN	CR	50,94
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	E		
	SGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA I	EL UN	CR	10,63
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENT	IL		
	AÇÃO. AF_08/2022			
89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA I	EL UN	CR	11,25
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENT	IL		
	AÇÃO. AF_08/2022			
89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JU	JN UN	CR	17,90
	TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	V		
	ENTILAÇÃO. AF_08/2022			
89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JU	JN UN	CR	19,77
	TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	V		
	ENTILAÇÃO. AF_08/2022			
89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA I	EL UN	CR	21,43
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENT	IL		
	AÇÃO. AF_08/2022			
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA I	EL UN	CR	22,27
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENT	IL		
	AÇÃO. AF_08/2022			
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JU	JN UN	CR	36,11
	TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	V		
	ENTILAÇÃO. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
89808	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JU		CR	53,81	
	TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	V			
	ENTILAÇÃO. AF_08/2022				
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA		CR	29,54	
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENT	I			
	LAÇÃO. AF_08/2022				
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA		CR	30,26	
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENT	I			
	LAÇÃO. AF_08/2022				
89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, J		CR	42,47	
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU				
	VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, J	U UN	CR	72,60	
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU				
	VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁS	T UN	CR	5,17	
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ	Ã			
	O. AF_08/2022				
89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL	Á UN	CR	17,13	
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTIL	A			
	ÇÃO. AF_08/2022				
89815	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	CR	27,98	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89816	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	M UN	CR	40,79	
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁ	CT IIN	CR	12,71
0,011	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILA		CIC	12,71
	O. AF_08/2022	3		
89818	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE	ÁG UN	CR	52,67
	UA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89819	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E	LÁ UN	CR	24,17
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTI	LA		
	ÇÃO. AF_08/2022			
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL	ÁS UN	CR	16,94
	TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTIL	AÇ		
	ÃO. AF_08/2022			
89822	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNEC	IM UN	CR	24,93
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	EL UN	CR	34,79
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENT	IL		
	AÇÃO. AF_08/2022			
89824	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	A UN	CR	38,08
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	18,20
	FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	AF		
	_08/2022			
89826	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRU	MA UN	CR	125,30
	DA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JU	NT UN	CR	20,22
	A ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	VE		
	NTILAÇÃO. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
89828	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	M UN	CR	59,51	
00000	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TINT	CD.	26.44	
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. A		CR	36,44	
	_08/2022	r			
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUN	ידי דואו	CR	38,23	
0,000	A ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU V		CIC	30,23	
	NTILAÇÃO. AF_08/2022				
89831	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE Á	G IIN	CR	63,68	
	UA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			20,00	
89832	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL	D UN	CR	40,85	
	E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	A UN	CR	45,61	
	, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.				
	AF_08/2022				
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, J	U UN	CR	52,52	
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU				
	VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
89835	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	M UN	CR	43,16	
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89836	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA	UN	CR	197,11	
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89837	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNEC	I UN	CR	132,00	
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89838	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	M UN	CR	151,16	
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNIDADE ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	.: CAIXA REFERENCIAL	
89839	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI UN CR	171,50
09039	MENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	171,50
89840	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM UN CR	177,92
0,040	ENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	111,52
89841	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI UN CR	260,42
0,011	MENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	200,12
89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMEN UN CR	49,44
	TO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	
89844	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME UN CR	62,30
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
89845	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME UN CR	97,90
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
89846	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMEN UN CR	210,13
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
89847	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMEN UN CR	250,55
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E UN CR	32,45
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	
	. AF_08/2022	
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E UN CR	33,17
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	
	. AF_08/2022	
89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JU UN CR	45,38
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANI	
	TÁRIO. AF_08/2022	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89853	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, C	TI IIN	CR	75,51
0,000	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SAN			73731
	TÁRIO. AF_08/2022			
89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA	E UN	CR	105,14
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRI		-	
	. AF_08/2022			
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA	E UN	CR	109,63
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRI	:0		
	. AF_08/2022			
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÆ	S UN	CR	18,87
	TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	A		
	F_08/2022			
89857	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E	L UN	CR	36,72
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO).		
	AF_08/2022			
89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	'A UN	CR	49,48
	, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_(18		
	/2022			
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, J	U UN	CR	56,39
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SAN	II		
	TÁRIO. AF_08/2022			
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CON	ID UN	CR	7,02
	ICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CON	ID UN	CR	7,76
	ICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO -	UN	CR	5,33
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
00000	THE DIA GOLDÁNEL DU SEMM TNORMLADO EM DRENO DE AD CONDICTIONADO	EO IIN	dD.	0.75
89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	FO UN	CR	9,75
89979	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM R	7 N/ TTNT	OD.	23,30
09919	AL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	AM UN	CR	23,30
89981	LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INS	דיז דוד	CR	20,43
09901	LADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	IA UN	CR	20,43
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 I	NTC TINT	CR	12,38
90373	TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF		CR	12,30
	6/2022			
90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	TIN	CR	21,06
20371	INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		CK	21,00
	AF_06/2022	•		
92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	EM IIN	AS	17,54
,220,	PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20		110	2.702
92288	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO		AS	27,70
	PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/20			, -
92289	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO		AS	49,23
	PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
92290	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	EM UN	AS	74,69
	PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
92291	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	EM UN	AS	115,81
	PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20	22		
92292	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	EM UN	AS	359,74
	PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20	22		
92293	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE	HI UN	AS	9,94
	DRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92294	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HI	UN UN	AS	16,87	
	DRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
92295	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HI	UN UN	AS	31,91	
	DRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
92296	LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HI	I UN	AS	42,31	
	DRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
92297	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HI	UN UN	AS	65,73	
	DRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
92298	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HI	I UN	AS	185,22	
	DRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
92299	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDE	R UN	AS	23,07	
	ÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
92300	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDE	NU S	AS	35,19	
	ÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDE	NU S	AS	69,94	
	ÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
92302	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDE	NU S	AS	92,45	
	ÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
92303	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDE	NU S	AS	170,00	
	ÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
92304	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDE	NU S	AS	442,27	
	ÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	I UN	AS	12,88	
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	I UN	AS	21,59	
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	2			
	ÃO. AF_04/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 1	M IIN	AS	31,45
72313	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTAL		110	31,13
	ÃO. AF 04/2022	- 3		
92314	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	ST UN	AS	8,62
	RIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20:			·
92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIS		AS	12,64
	RIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20:	22		
92316	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DI	ST UN	AS	19,38
	RIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20:	22		
92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	RI UN	AS	18,08
	BUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	RI UN	AS	28,48
	BUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
92319	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTI	RI UN	AS	40,20
	BUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 1	EM UN	AS	13,55
	RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	AF_04/2022			
92327	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 1	M UN	AS	24,60
	RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	AF_04/2022			
92328	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 1	M UN	AS	36,81
	RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	AF_04/2022			
92329	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	-R UN	AS	8,79
	AMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92330	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-F) TINT	AS	14,67	
92330	AMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	C OIN	AS	14,07	
92331	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-F) TINI	AS	22,97	
72331	AMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	COIV	AD	22,57	
92332	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAM	ı iini	AS	18,41	
72332	AL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	1 014	110	10/11	
92333	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAM	I IIN	AS	32,49	
72000	AL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	. 01.	110	32,13	
92334	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAM	1 UN	AS	47,36	
	AL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			, s	
92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	AS	70,69	
	EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E	UN	AS	70,66	
	M PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTAI	_ UN	AS	94,34	
	ADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	A UN	AS	105,81	
	DO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	AS	134,75	
	EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92349	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E	UN	AS	144,96	
	M PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92350	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	AS	105,22	
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	AS	102,67	
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
00350	TABLUO 45 ABAUG EM BERDO CALVANTZADO DN 65 /0 1/0 N AONEVÃO DOCOM	7	3.0	162.75	
92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUE DA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	A UN	AS	163,75	
92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUE	7\ TTNT	AS	152,52	
92333	DA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	A UN	Ab	132,32	
92354	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	AS	219,93	
92334	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	OIN	Ab	219,93	
92355	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSOUEADA,	UN	AS	198,29	
92333	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	OIN	AD	190,29	
92356	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	AS	136,78	
72330	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	. 011	AU	130,70	
92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAD	O IIN	AS	208,93	
72337	EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	0 011	110	200753	
92358	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	AS	262,24	
72330	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	. 011	710	202/21	
92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	AS	36,70	
22003	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_		110	307.0	
	0/2020				
92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	E UN	AS	38,76	
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1				
	/2020				
92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	L UN	AS	44,92	
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	AF_10/2020				
92372	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTAL	A UN	AS	46,85	
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	F_10/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTAL	UN	AS	53,58	
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	AF_10/2020				
92374	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	AS	53,95	
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
	F_10/2020				
92375	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	AS	70,65	
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1				
	0/2020				
92376	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E	UN	AS	70,62	
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10				
	/2020				
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTAL	UN	AS	95,98	
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
•	AF_10/2020				
92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN	AS	107,45	
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
	F_10/2020				
92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	AS	138,12	
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1				
	0/2020				
92380	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E	UN	AS	148,33	
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10				
	/2020				
92381	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	AS	55,73	
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTAL				
	AÇÃO. AF_10/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

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			
92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	AS	52,99
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA	L		
	AÇÃO. AF_10/2020			
92383	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUE	A UN	AS	71,44
	DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E I	N		
	STALAÇÃO. AF_10/2020			
92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUE	A UN	AS	65,99
	DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E I	N		
	STALAÇÃO. AF_10/2020			
92385	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUE	A UN	AS	82,37
	DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E I	N		
	STALAÇÃO. AF_10/2020			
92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUE	A UN	AS	78,61
	DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E I	N		
	STALAÇÃO. AF_10/2020			
92387	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	AS	105,13
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA	L		
	AÇÃO. AF_10/2020			
92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	AS	102,58
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA	L		
	AÇÃO. AF_10/2020			
92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUE	A UN	AS	166,25
	DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E I	N		
	STALAÇÃO. AF_10/2020			
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUE	A UN	AS	155,02
	DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E I	N		
	STALAÇÃO. AF_10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92635	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"),	UN	AS	224,99	
92033	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA		AS	224,33	
	AÇÃO. AF 10/2020	.11			
92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"),	UN	AS	203,35	
72030	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA		AD	203,33	
	AÇÃO. AF 10/2020				
92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM	UN	AS	71,63	
72037	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/		110	,1,00	
	020				
92638	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALAD	O UN	AS	88,64	
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF				
	10/2020	_			
92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALAD	O UN	AS	103,28	
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF				
	10/2020				
92640	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM	UN	AS	136,63	
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/	2			
	020				
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALAD	O UN	AS	212,20	
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_			
	10/2020				
92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM	UN	AS	268,97	
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/	2			
	020				
92657	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO	UN	AS	27,59	
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF				
	10/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO	E UN	AS	29,65
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_			·
	0/2020			
92659	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTA	L UN	AS	34,56
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).		
	AF_10/2020			
92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTAI	A UN	AS	36,49
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF_10/2020			
92661	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTA	L UN	AS	41,78
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).		
	AF_10/2020			
92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTAL	A UN	AS	42,15
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF_10/2020			
92663	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO) UN	AS	57,06
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_		
	10/2020			
92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO	E UN	AS	57,03
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	_1		
	0/2020			
92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTA	L UN	AS	79,70
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).		
	AF_10/2020			
92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTAL	A UN	AS	91,17
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF_10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
	~				
92667	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO		AS	119,19	
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF				
	10/2020				
92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO		AS	129,40	
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	_1			
	0/2020				
92669	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"),		AS	42,05	
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST	'A			
	LAÇÃO. AF_10/2020				
92670	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"),	UN	AS	39,31	
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST	'A			
	LAÇÃO. AF_10/2020				
92671	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/	4 UN	AS	55,94	
	"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E	I			
	NSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92672	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/	4 UN	AS	50,49	
	"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E	I			
	NSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92673	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/	2 UN	AS	64,69	
	"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E	I			
	NSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92674	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/	2 UN	AS	60,93	
	"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E	I			
	NSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92675	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"),	UN	AS	84,79	
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST	'A			
	LAÇÃO. AF_10/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
92676	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"),		AS	82,24
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST	A		
	LAÇÃO. AF_10/2020			
92677	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/		AS	141,87
	"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E	I		
	NSTALAÇÃO. AF_10/2020			
92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/	2 UN	AS	130,64
	"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E	I		
	NSTALAÇÃO. AF_10/2020			
92679	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"),	UN	AS	196,61
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST	A		
	LAÇÃO. AF_10/2020			
92680	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"),	UN	AS	174,97
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST	A		
	LAÇÃO. AF_10/2020			
92681	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM	UN	AS	53,37
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10	/		
	2020			
92682	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALAD	O UN	AS	67,88
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	F		
	_10/2020			
92683	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALAD	O UN	AS	79,72
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	F		
	_10/2020			
92684	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM	UN	AS	109,51
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10			
	2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,72%(HORA) 46,99%(MÊS)

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
00505				4.50.50
92685	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALAD		AS	179,73
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	.F'		
22525	_10/2020			001.10
92686	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM		AS	231,10
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10	/		
	2020			
92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALA		AS	14,74
	O EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20	2		
	0			
92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALAD	O UN	AS	15,20
	EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	0		
92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALA		AS	23,22
	O EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20	2		
	0			
92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALAD	O UN	AS	23,68
	EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	0		
92696	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO	UN	AS	36,31
	EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO	E UN	AS	38,37
	M RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
92698	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2") UN	AS	21,82
	, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	AF_10/2020			
92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2") UN	AS	20,33
	, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	AF_10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") UN	AS	35,41	
32700	, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		110	33 / 11	
	AF_10/2020	<u> </u>			
92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") UN	AS	33,19	
	, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	AF_10/2020				
92702	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"),	UN	AS	55,20	
	INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A			
	F_10/2020				
92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"),	UN	AS	52,46	
	INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A			
	F_10/2020				
92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO I	E UN	AS	27,38	
	M RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO 1	E UN	AS	43,79	
	M RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92706	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM	UN	AS	70,92	
	RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92889	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	AS	145,15	
	EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	L UN	AS	222,40	
	ADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92891	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	AS	328,50	
	EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO		AS	60,93	
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	L			
	0/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÎNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	L UN	AS	88,06
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF_10/2020			
92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	L UN	AS	105,67
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF_10/2020			
92895	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	AS	145,11
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	1		
	0/2020			
92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	L UN	AS	224,04
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF_10/2020			
92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	AS	331,87
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	1		
	0/2020			
92898	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO	UN	AS	51,82
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF			
	10/2020			
92899	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTA	L UN	AS	77,70
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	AF_10/2020			
92900	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTA	L UN	AS	93,87
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	AF_10/2020			
92901	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO	UN	AS	131,52
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF			
	10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92902	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTA	ΔT. TIN	AS	207,76	
72702	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ		AD	201,10	
	AF_10/2020				
92903	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO	O UN	AS	312,94	
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A			·	
	10/2020				
92904	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALA	AD UN	AS	35,55	
	O EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20	02			
	0				
92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALA	AD UN	AS	50,38	
	O EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20	02			
	0				
92906	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO	O UN	AS	60,54	
	EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020)			
92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA	A, UN	AS	74,99	
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92908	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA	A, UN	AS	74,99	
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92909	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, II	NS UN	AS	74,99	
	TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQU	JE UN	AS	110,66	
	ADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA	A, UN	AS	110,66	
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92912	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA	A, UN	AS	150,65	
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92913	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA	. UN	AS	153,42
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	, , ,		
92914	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN	IS UN	AS	153,42
	TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
92918	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,	I UN	AS	38,59
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTAI	ıA		
	ÇÃO. AF_10/2020			
92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA,	I UN	AS	38,88
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTAI	ıA		
	ÇÃO. AF_10/2020			
92925	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA	, UN	AS	48,38
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INST	'A		
	LAÇÃO. AF_10/2020			
92926	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUE	D UN	AS	48,37
	A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN	rs		
	TALAÇÃO. AF_10/2020			
92927	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEA	D UN	AS	48,37
	A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN	rs		
	TALAÇÃO. AF_10/2020			
92928	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQU	E UN	AS	55,55
	ADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	I		
	NSTALAÇÃO. AF_10/2020			
92929	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA		AS	55,55
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INST	'A		
	LAÇÃO. AF_10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
92930	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEA		AS	55,55	
	A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN	IS .			
	TALAÇÃO. AF_10/2020				
92931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA		AS	74,95	
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INST	'A			
	LAÇÃO. AF_10/2020				
92932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA	, UN	AS	74,95	
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INST	'A			
	LAÇÃO. AF_10/2020				
92933	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, IN	IS UN	AS	74,95	
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	!Ã			
	O. AF_10/2020				
92934	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQU	E UN	AS	112,30	
	ADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	I			
	NSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92935	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA	, UN	AS	112,30	
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INST	'A			
	LAÇÃO. AF_10/2020				
92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA	, UN	AS	156,79	
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INST	'A			
	LAÇÃO. AF_10/2020				
92937	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN	IS UN	AS	156,79	
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	!Ã			
	O. AF_10/2020				
92938	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,	I UN	AS	29,48	
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTA			·	
	AÇÃO. AF_10/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
IGIT O	: CAIXA REFERENCIAL			
ICULU	· CALXA REFERENCIAL			
92939	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA,	I UN	AS	29,77
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTA	AL		
	AÇÃO. AF_10/2020			
92940	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA	A, UN	AS	38,02
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INS	ST		
	ALAÇÃO. AF_10/2020			
92941	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEA	AD UN	AS	38,01
	A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E 1	IN		
	STALAÇÃO. AF_10/2020			
92942	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEA	AD UN	AS	38,01
	A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E 1	IN		
	STALAÇÃO. AF_10/2020			
92943	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQU	JE UN	AS	43,75
	ADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E	3		
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
92944	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA	A, UN	AS	43,75
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INS	ST		
	ALAÇÃO. AF_10/2020			
92945	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEA	AD UN	AS	43,75
	A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E 1	IN		
	STALAÇÃO. AF_10/2020			
92946	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA	A, UN	AS	61,36
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INS	ST		
	ALAÇÃO. AF_10/2020			
92947	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA	A, UN	AS	61,36
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INS			
	ALAÇÃO. AF_10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
	~~.	-		
92948	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, IN		AS	61,36
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA	\Ç		
	ÃO. AF_10/2020			0.5.00
92949	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQU		AS	96,02
	ADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E	:		
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020			0.5.00
92950	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA		AS	96,02
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INS	ST		
	ALAÇÃO. AF_10/2020			
92951	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA		AS	137,86
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INS	ST		
	ALAÇÃO. AF_10/2020			
92952	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN		AS	137,86
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA	/Ç		
	ÃO. AF_10/2020			
92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA		AS	25,17
	INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	AF_10/2020			
93050	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRO	JM UN	AS	11,27
	ADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93052	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRO	JM UN	AS	523,83
	ADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93054	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN Z	AS	22,46
	ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E	I		
	NSTALAÇÃO. AF_04/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
93055	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, B	O IIN	AS	45,22	
23033	LSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENT		AS	13,22	
	E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93056	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	M IIN	AS	16,87	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	011	110	20,07	
93057	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	AS	14,02	
	X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E			, ,	
	NSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93058	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRU	M UN	AS	576,26	
	ADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93059	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	29,38	
	ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E	I			
	NSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93060	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, B	O UN	AS	79,28	
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENT	0			
	E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93061	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	M UN	AS	32,04	
	ADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93062	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	AS	27,01	
	X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E	I			
	NSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93063	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO	UN	AS	660,34	
	EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2	0			
	22				
93064	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	M UN	AS	49,23	
	ADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
93065	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA		AS	44,22	
	X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E	I			
	NSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93066	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 42 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO		AS	828,69	
	EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20	0			
	22				
93067	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUI	M UN	AS	73,26	
	ADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93068	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA		AS	62,29	
	X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E	I			
	NSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93069	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO	UN	AS	1.148,72	
	EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2	0			
	22				
93070	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	M UN	AS	185,22	
	ADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93071	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	AS	170,29	
	X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E :	I			
	NSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93072	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO	UN	AS	1.516,03	
	EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2	0			
	22				
93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	13,29	
	INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMEN	Т			
	O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
93075	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLI	A UN	AS	19,67
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA E	PR		
	EDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93076	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	21,30
	INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMEN	IT		
	O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93077	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLI	DA UN	AS	27,90
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA E	PR		
	EDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93078	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLI	DA UN	AS	31,39
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA E	PR		
	EDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93079	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	29,67
	INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMEN	IT		
	O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93080	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	IA UN	AS	8,65
	L DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
	F_04/2022			
93081	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	18,57
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - E	O		
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93082	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, E	BO UN	AS	24,09
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAI			
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93083	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAM	IA UN	AS	453,54
	L DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
	F_04/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
93084	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM		AS	13,97	
	L DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A			
	F_04/2022				
93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA		AS	14,98	
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - F	0			
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93086	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAM	A UN	AS	526,53	
	L DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A			
	F_04/2022				
93087	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	19,46	
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - F	0			
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	24,11	
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - F	0			
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93089	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, E	O UN	AS	47,92	
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL				
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93090	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	A UN	AS	19,38	
	L DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A			
	F_04/2022				
93091	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTA	L UN	AS	16,62	
	ADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E I				
	STALAÇÃO. AF_04/2022				
93092	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAM	A UN	AS	578,77	
	L DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			·	
	F 04/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
93093	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	MU 2	AS	30,63
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - E	ro		
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93094	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, E	30 UN	AS	81,79
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAI	_		
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93097	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	13,54
	INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E	3		
	INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93098	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLI	DA UN	AS	19,80
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDI	IA		
	L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93099	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	24,31
	INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E			
	INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93100	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLI	DA UN	AS	29,41
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDI	IA		
	L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93101	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLI	DA UN	AS	32,90
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDI	ΙA		
	L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93102	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	35,03
	INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E	<u> </u>		
	INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93103	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAN	IA UN	AS	8,82
	L E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_()4		
	/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
	~				
93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X		AS	18,66	
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNE	7			
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93105	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BO		AS	24,26	
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FO)			
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93106	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAM		AS	453,71	
	L E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	4			
	/2022				
93107	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	A UN	AS	16,00	
	L E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	4			
	/2022				
93108	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	AS	13,49	
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNE	C			
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93109	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMA	A UN	AS	528,56	
	L E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	4			
	/2022				
93110	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	20,48	
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNE	C			
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93111	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	24,83	
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNE	2			
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93112	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BO	O UN	AS	49,95	
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FO)			
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,72%(HORA) 46,99%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
93113	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	A UN	AS	22,97	
	L E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	.0			
	4/2022				
93114	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	32,43	
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNE	C			
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93115	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, E	O UN	AS	85,38	
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - F	0			
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93116	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAM	A UN	AS	582,36	
	L E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	4			
	/2022				
93117	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE S	O UN	AS	58,27	
	LDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HID	R			
	ÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93118	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE S	O UN	AS	85,93	
	LDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HID	R			
	ÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93119	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	17,25	
	INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	.0			
	. AF_04/2022				
93120	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLD	A UN	AS	25,88	
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNE	С			
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93121	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLD	A UN	AS	29,37	
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNE	C			
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
93122	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	25,92
	INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	.0		
	. AF_04/2022			
93123	CURVA EM COBRE, DN 35 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	57,99
	INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	Ã		
	O. AF_04/2022			
93124	CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	91,12
	INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	.0		
	. AF_04/2022			
93125	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	134,02
	INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	.0		
	. AF_04/2022			
93126	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	296,43
	INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	.0		
	. AF_04/2022			
93133	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTA	L UN	AS	19,43
	ADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTA	L		
	AÇÃO. AF_04/2022			
94465	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALA	D UN	AS	54,67
	O EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20	2		
	4			
94466	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTAL	A UN	AS	54,70
	DO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2	0		
	24			
94467	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INS	T UN	AS	89,62
	ALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_O	4		
	/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94468	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), IN	IS UN	AS	78,15
	TALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_0		
	4/2024			
94469	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALA	D UN	AS	129,27
	O EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20)2		
	4			
94470	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTAI	A UN	AS	119,06
	DO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2	20		
	24			
94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM	(UN	AS	78,70
	2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA	⁄Ĉ		
	ÃO. AF_04/2024			
94472	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM	(UN	AS	81,25
	2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA	۷Ç		
	ÃO. AF_04/2024			
94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM	(UN	AS	128,28
	2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INS	ST		
	ALAÇÃO. AF_04/2024			
94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM	(UN	AS	139,51
	2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INS	ST		
	ALAÇÃO. AF_04/2024			
94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM	(UN	AS	174,74
	3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA	۷Ç		
	ÃO. AF_04/2024			
94476	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM	(UN	AS	196,38
	3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA	۷Ç		
	ÃO. AF_04/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
94477	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO	UN	AS	104,79	
	EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
94478	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTA	L UN	AS	176,59	
	ADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/	2			
	024				
94479	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO	UN	AS	230,79	
	EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
94606	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	R UN	AS	78,09	
	EDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
94608	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	R UN	AS	196,74	
	EDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
94610	LUVA EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	R UN	AS	288,10	
	EDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
94612	LUVA DE COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	P UN	AS	409,72	
•	REDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
94614	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E	M UN	AS	133,40	
•	RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
94615	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	151,61	
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A			
	F_04/2024				
94616	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E	M UN	AS	375,79	
	RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
94617	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	312,48	
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A			
	F_04/2024				
94618	COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E	M UN	AS	365,17	
	RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94620	COTOVELO EM COBRE, DN 104 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	E UN	AS	844,16
	M RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94622	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	D UN	AS	194,71
	IAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94623	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	D UN	AS	465,32
	IAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94624	TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	D UN	AS	701,53
	IAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94625	TE EM COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR	E UN	AS	1.470,90
	DIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 2	5 UN	CR	3,23
	MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	I		
	NSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94657	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	A UN	CR	3,63
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32	UN	CR	4,84
	MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INS	Т		
	ALAÇÃO. AF_04/2024			
94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	. UN	CR	5,68
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40	UN	CR	7,71
	MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			
	INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	A UN	CR	9,04
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 5) UN	CR	10,14
	MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO 1	G		
	INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94663	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	JA UN	CR	11,27
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60) UN	CR	18,62
	MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN	ST		
	ALAÇÃO. AF_04/2024			
94665	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGI	JA UN	CR	22,35
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 7	5 UN	CR	30,30
	MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO 1	C .		
	INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94667	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGI	JA UN	CR	32,87
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 8		CR	40,33
	MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN	ST		
	ALAÇÃO. AF_04/2024			
94669	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG	JA UN	CR	59,86
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 1	LO UN	CR	64,20
	MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E I	NS .		
	TALAÇÃO. AF_04/2024			
94671	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á	GU UN	CR	98,40
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4",	I UN	CR	5,63
	NSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	AF		
	_04/2024			
94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR	ED UN	CR	6,63
	IAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	OI UN	CR	7,30
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	OI UN	CR	11,19
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	OI UN	CR	12,23
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	OI UN	CR	18,13
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	OI UN	CR	14,13
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	OI UN	CR	21,88
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	OI UN	CR	40,39
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	OI UN	CR	45,35
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	OI UN	CR	100,74
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	OI UN	CR	68,94
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	OI UN	CR	121,53
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
94685	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRED	I UN	CR	87,82
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	D UN	CR	234,91
	IAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE	D UN	CR	212,53
	IAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	– UN	CR	6,34
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94689	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/	4 UN	CR	8,79
	", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	0		
	. AF_04/2024			
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	UN	CR	10,48
•	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVA	Ç UN	CR	12,66
	ÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	UN	CR	17,90
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	à UN	CR	16,57
	O PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	UN	CR	22,14
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	à UN	CR	29,00
	O PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	UN	CR	47,08
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	UN	CR	80,86
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
0.4.6.0.0	THE DE DEDVICE ON THE COLDENS DATE OF THE PROPERTY OF THE DESCRIPTION	17 TTDT	CD.	60.24
94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ O PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	A UN	CR	62,34
94699	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	· UN	CD.	107,23
94099	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	· UN	CR	107,23
94700	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	יה דוות הי	CR	121,90
94700	O PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	A UN	CR	121,90
94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	- IIN	CR	210,57
J1701	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	OIV	Cit	210,57
94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVA	C IIN	CR	175,61
71702	ÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	19 011	Cit	173701
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/	'4 UN	CR	18,80
	", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ			
	. AF 04/2024			
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1",	UN	CR	25,13
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			·
	F_04/2024			
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1	./ UN	CR	34,40
	4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	!Ã		
	O. AF_04/2024			
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1	./ UN	CR	33,62
	2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	.Ã		
	O. AF_04/2024			
94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2",	UN	CR	53,19
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	А		
	F_04/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTA	L UN	CR	221,38
	ADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/		-	,
	024			
94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO	UN	CR	310,86
	EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	:		
94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALAI	O UN	CR	276,25
	EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202	4		
94724	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PF	E UN	CR	25,04
	DIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94725	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG	U UN	CR	6,56
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94726	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREI	I UN	CR	32,27
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94727	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG	U UN	CR	10,75
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94728	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO	P UN	CR	50,43
	REDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94729	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG	U UN	CR	18,74
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94730	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO	P UN	CR	61,84
	REDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94731	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG	U UN	CR	24,88
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94732	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREI	I UN	CR	99,27
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94733	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG	U UN	CR	43,88
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94734	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO	D IIN	CR	363,25
71731	REDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1 010	<u> </u>	303723
94736	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREJ	OI UN	CR	528,12
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024			3-37-2
94737	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG	GU UN	CR	183,10
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			·
94738	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRI	ED UN	CR	1.592,22
	IAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94739	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	ÁG UN	CR	224,49
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94740	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PI	RE UN	CR	9,29
	DIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94741	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRI	ED UN	CR	12,15
	IAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94742	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PI	RE UN	CR	15,64
	DIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94743	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRI	ED UN	CR	19,93
	IAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94744	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PI	RE UN	CR	24,81
	DIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94746	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PI	RE UN	CR	35,72
	DIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94748	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PI	RE UN	CR	79,07
	DIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94750	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PI	RE UN	CR	160,28
	DIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
0.4550					
94752	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR	E UN	CR	192,22	
0.455.4	DIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		dD.	0.55 0.0	
94754	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PI	R UN	CR	275,00	
0.455	EDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
94756	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	CR	11,94	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
94757	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	CR	18,93	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
94758	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	CR	48,82	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
94759	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	CR	62,19	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
94760	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	CR	99,29	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
94761	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	CR	215,56	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
94762	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	CR	260,98	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
94763	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU.	A UN	CR	342,21	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
94764	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 15 MM, INS	r un	CR	35,46	
	ALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	4			
	/2024				
94765	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INS	r un	CR	39,10	
	ALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	4			
	/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
94766	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM, INST	T UN	CR	43,73	
	ALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04				
	/2024				
94767	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INS	. UN	CR	65,05	
	ALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04	ŀ			
	/2024				
94768	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INS	UN	CR	73,73	
	ALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04	ł			
	/2024				
94769	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INS	UN .	CR	98,61	
	ALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04	ł			
	/2024				
94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2	2 UN	CR	17,57	
•	", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)			
	. AF_04/2024				
94863	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU	J UN	CR	153,88	
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
95237	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAM	I UN	CR	22,73	
	AL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁS	UN	CR	45,24	
	TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	A			
	F_08/2022				
95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	CR	50,24	
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	CR	57,18	
	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_()			
	6/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
05.606				25.06	
95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNEC MENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	I UN	AS	37,06	
96637	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU S	TT TINT	AS	14,90	
90037	B-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	OU UN	AS	14,90	
96638	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU S	III IINI	AS	15,24	
20030	B-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	00 011	AU	13,21	
96639	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	AS	10,35	
70037	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	021	110	10,00	
96640	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU	S UN	AS	22,96	
	UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			·	
96641	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU	S UN	AS	15,48	
	UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96642	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	IA UN	AS	19,63	
	L DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96643	TÊ MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU	S UN	AS	40,39	
	UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96650	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D	I UN	AS	8,26	
	STRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96651	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D	I UN	AS	8,60	
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96652	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D	I UN	AS	9,75	
	STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96653	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D	I UN	AS	12,65	
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96654	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D	I UN	AS	14,34	
	STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
06655	TORI HO AE ODANG DDD DN AO MM OLAGOD DN OE TNOBALADO EM DAMAL DE L	NT TINT	7. C	19,07
96655	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE I STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	DI UN	AS	19,07
96656	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALAÇÃO. AF_00/2022) UN	AS	5,93
90030	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022) UN	AS	5,33
96657	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DE	C IIM	AS	21,00
30037	TRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	10 014	AD	21,00
96658	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE	D IIN	AS	13,52
70030	ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	<i>D</i> 010	110	13/32
96659	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO) UN	AS	7,65
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			.,,.,
96660	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE I	OI UN	AS	28,41
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			·
96661	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE I	OI UN	AS	28,14
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE I	OI UN	AS	8,46
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
96663	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO) UN	AS	14,19
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
96664	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE I	OI UN	AS	15,52
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
96665	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	BU UN	AS	10,78
	IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
96666	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	BU UN	AS	15,26
	IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
96667	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	BU UN	AS	21,33
	IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
96684	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA 1	DE UN	AS	10,66
0.5505	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96685	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA 1	DE UN	AS	11,00
0.550.5	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			12.60
96686	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA 1	DE UN	AS	13,68
0.550.0	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			16.50
96687	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA 1	DE UN	AS	16,58
0.5500	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			00.00
96688	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA 1	DE UN	AS	20,02
0.5500	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			04.55
96689	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA 1	DE UN	AS	24,75
0.5500	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96690	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA 1	DE UN	AS	27,71
0.5501	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			25.00
96691	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA 1	DE UN	AS	35,20
0.5500	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96692	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA 1	DE UN	AS	39,03
0.5502	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			50.30
96693	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA 1	DE UN	AS	52,39
0.550.4	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			01.25
96694	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA 1	DE UN	AS	81,37
0.5505	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			00.50
96695	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA 1	DE UN	AS	89,52
0.550.5	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			101 50
96696	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA 1	DE UN	AS	101,50
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDAD	E ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
<u> </u>				
INCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96697	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	A DE UN	AS	296,85
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96698	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA E	ORN UN	AS	7,53
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96699	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	DE UN	AS	22,60
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96700	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	DE UN	AS	15,12
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96701	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	ORN UN	AS	10,27
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	DE UN	AS	10,57
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96703	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	ORN UN	AS	17,98
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA	DE UN	AS	18,22
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96705	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	ORN UN	AS	21,81
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
96706	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	ORN UN	AS	32,12
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
96707	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	ORN UN	AS	51,21
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
96708	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	ORN UN	AS	77,26
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
96709	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FOR UN	AS	98,51
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96710	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	AS	13,97
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96711	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	AS	20,50
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96712	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	AS	28,91
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96713	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	AS	43,90
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96714	TÊ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	AS	62,14
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96715	TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	AS	109,43
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96716	TÊ NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	AS	142,24
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96717	TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	AS	271,16
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96736	LUVA, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNEC	!I UN	AS	5,35
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96737	LUVA, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNEC	!I UN	AS	5,50
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96738	CONECTOR MACHO, PPR, 25 MM X 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL D	E UN	AS	20,58
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96739	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	UN	AS	7,57
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96740	CONECTOR MACHO, PPR, 32 MM X 3/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL D	E UN	AS	28,46
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

VÍNCULO: CAIXA REFERENCIAL 95741 LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 14,69 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96742 LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 18,06 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96743 LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 28,17 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 95744 LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 47,51 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96745 LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 74,45 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96746 LUVA, PPR, DN 10 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 97,90 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96747 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 6,56 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96748 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 9,64 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96749 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 9,64 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 <th>CÓDIGO</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>JNIDADE</th> <th>ORIGEM DE PREÇO</th> <th>CUSTO TOTAL</th> <th></th>	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
96741 LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 14,69 \$6GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96742 LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 18,06 \$6GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96743 LUVA, PPR, DN 67 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 28,17 \$6GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96744 LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 47,51 \$6GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96745 LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 74,45 \$6GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96746 LUVA, PPR, DN 100 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 97,90 \$6GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96747 JOCHAO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÚN AS 97,90 \$6748 JOCHAO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 6,56 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96749 JOCHAO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 7,62 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96749 JOCHAO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 9,64 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96750 JOCHAO 90 GRAUS, PPR, DN 12 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 9,64 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96751 JOCHAO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 15,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96752 JOCHAO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOCHAO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOCHAO 90 GRAUS, PPR, DN 57 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12						
ÂGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96742 LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 18,06 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96743 LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 28,17 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96744 LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 47,51 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96745 LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 74,45 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96746 LUVA, PPR, DN 10 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 97,90 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96747 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 97,90 96748 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 6,56 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96748 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 7,62 96749 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 9,64 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96750 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 9,64 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96751 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 30 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 15,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96752 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 22,07 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96752 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12	VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96742 LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 18,06 AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96743 LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 28,17 AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96744 LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 47,51 AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96745 LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 74,45 AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96746 LUVA, PPR, DN 10 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 97,90 AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96747 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 97,90 96748 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 6,56 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96749 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 7,62 96749 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 9,64 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96750 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 9,64 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96751 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 30 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 15,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96751 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 22,07 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96752 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12	0.57.44				14.50	
96742 LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 18,06 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96743 LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 28,17 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96744 LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 47,51 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96745 LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 74,45 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96746 LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 97,90 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96747 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 6,56 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96748 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 7,62 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96749 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 7,62 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96750 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 9,64 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96751 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 9,64 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96751 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 22,07 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96752 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 22,07 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12	96741	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	UN	AS	14,69	
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96743 LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 28,17 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96744 LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 47,51 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96745 LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 74,45 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96746 LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 97,90 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96747 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 6,56 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96748 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 7,62 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96749 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 9,64 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96750 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 9,64 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96751 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 15,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96751 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 22,07 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96752 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 22,07 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12	06740			3.0	10.06	
96743 LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 28,17 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96744 LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 47,51 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96745 LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 74,45 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96746 LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 97,90 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96747 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 6,56 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96748 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 7,62 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96749 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 9,64 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96750 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 9,64 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96751 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 15,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96751 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 22,07 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96752 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 75,81	96742		UN	AS	18,06	
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96744 LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 47,51 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96745 LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 74,45 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96746 LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 97,90 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96747 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 6,56 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96748 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 7,62 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96749 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 9,64 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96750 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 15,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96751 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 15,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96752 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 22,07 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12	06743		TINT	7.C	20 17	
96744 LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 47,51 ÂGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96745 LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 74,45 ÂGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96746 LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 97,90 ÂGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96747 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 6,56 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96748 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 7,62 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96749 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 9,64 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96750 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 15,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96751 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 22,07 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96752 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 22,07 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 53 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	96743		UIN	AS	28,17	
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96745 LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 74,45 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96746 LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 97,90 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96747 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 6,56 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96748 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 7,62 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96749 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 9,64 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96750 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 30 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 15,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96751 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 22,07 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96752 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12	0.6744	<u> </u>	TINT	7.C	47 F1	
96745 LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 74,45 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96746 LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 97,90 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96747 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 6,56 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96748 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 7,62 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96749 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 9,64 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96750 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 15,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96751 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 22,07 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96752 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12	96744		UIN	AS	47,51	
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96746 LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 97,90 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96747 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 6,56 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96748 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 7,62 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96749 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 9,64 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96750 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 15,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96751 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 22,07 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96752 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 375,81	06745	· –	TTNT	7. C	74.45	
96746 LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE UN AS 97,90 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96747 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 6,56 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96748 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 7,62 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96749 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 9,64 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96750 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 15,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96751 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 22,07 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96752 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	90745		UIN	AS	74,45	
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96747	06746	<u> </u>	r tini	λC	97 90	
96747 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 6,56 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96748 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 7,62 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96749 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 9,64 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96750 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 15,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96751 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 22,07 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96752 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 375,81	90740		E OIN	Ao	51,50	
A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96748	96747		T TIM	λC	6 56	
96748 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 7,62 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96749 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 9,64 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96750 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 15,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96751 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 22,07 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96752 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 75,81	20747) ON	Ab	0,30	
A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96749 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 9,64 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96750 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 15,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96751 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 22,07 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96752 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 75,81	96748	· -	T TIN	Δς	7 62	
96749 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 9,64 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96750 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 15,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96751 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 22,07 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96752 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 75,81	90710	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	011	AU	7,02	
A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96750 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 15,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96751 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 22,07 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96752 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 75,81	96749	<u> </u>	I IIN	ΔS	9 64	
96750 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 15,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96751 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 22,07 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96752 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 75,81	30713		014	710	2701	
A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96751 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 22,07 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96752 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 75,81	96750	· =	J UN	AS	15.12	
96751 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 22,07 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96752 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 75,81						
A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96752 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 75,81	96751	· =	J UN	AS	22.07	
96752 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 33,12 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 75,81						
A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 75,81	96752	<u> </u>	J UN	AS	33,12	
96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU UN AS 75,81					·	
	96753		J UN	AS	75,81	
A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			•	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	CAIXA REFERENCIAL			
96754	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG	GU UN	AS	97,29
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96755	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE A	ÁG UN	AS	295,92
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96758	TÊ, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECII	Æ UN	AS	15,11
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96759	TÊ, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECII	Æ UN	AS	22,35
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96760	TÊ, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECII	Æ UN	AS	36,39
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96761	TÊ, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECII	Æ UN	AS	54,23
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96762	TÊ, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECII	Æ UN	AS	102,01
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96763	TÊ, PPR, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECII	Æ UN	AS	136,62
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96764	TÊ, PPR, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNEC	IM UN	AS	269,94
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
96802	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO	O, UN	AS	420,91
	TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO	Е		
	INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96803	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES, INCLUSO	O UN	AS	75,16
	QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INS	ΓA		
	LAÇÃO. AF_02/2023			
96804	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQU	JI UN	AS	119,56
	NA DE LAVAR ROUPA, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR CRI	ИР		
	AGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
96805	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO		AS	215,63	
	TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIA	N			
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96806	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES, INCLUSO	UN	AS	81,48	
	QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO 1	<u> </u>			
	INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96807	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQU	I UN	AS	129,85	
	NA DE LAVAR ROUPA, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR ANEL				
	DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96808	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DESLI	Z UN	AS	16,20	
	ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96809	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN	UN	AS	17,98	
	16 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20)			
	23				
96810	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DI	N UN	AS	19,50	
	16 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2	2			
	023				
96811	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DESLI	Z UN	AS	20,55	
	ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96812	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN	UN	AS	18,72	
	20 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20)			
	23				
96813	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN	UN	AS	21,38	
	20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20)			
	23				
96814	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 I	M UN	AS	15,42	
	M, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
96815	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLI	Z UN	AS	32,34
	ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			·
96816	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN	UN	AS	24,22
	25 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/	2		
	023			
96817	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN	UN	AS	32,61
	25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20	2		
	3			
96818	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16	M UN	AS	20,95
	M, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202	3		
96819	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20	M UN	AS	22,45
	M, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202	3		
96820	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DESLI	Z UN	AS	38,85
	ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96821	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN	UN	AS	36,33
	32 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20	2		
•	3			
96822	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25	M UN	AS	29,58
	M, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202	3		
96823	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM -	F UN	AS	10,91
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96824	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM X 1/	2 UN	AS	16,91
	", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96826	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM -	F UN	AS	12,63
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96827	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/	2 UN	AS	18,45
	", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96828	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 3/4	· UN	AS	22,88
	", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96829	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO P	UN	AS	18,01
	OR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96830	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - F	' UN	AS	20,15
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96832	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25MM X 3/4	: UN	AS	28,98
	", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96833	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO P	UN	AS	23,07
	OR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96834	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - F	' UN	AS	27,39
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96836	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO F	UN	AS	33,10
	OR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96837	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CON	I UN	AS	20,06
	EXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96838	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM F	UN	AS	23,96
	EX ÁGUA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E			
	INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96839	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX	UN	AS	24,83
	ÁGUA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INS	5		
	TALAÇÃO. AF_02/2023			
96840	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CON	I UN	AS	24,22
	EXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96841	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM F	UN	AS	26,67
	EX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E			
	INSTALAÇÃO. AF_02/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,72%(HORA) 46,99%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
0.5040					
96842	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM		AS	30,61	
	EX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO	Е			
	INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96843	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX		AS	27,85	
	GUA, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INS	ST			
	ALAÇÃO. AF_02/2023				
96844	JOELHO ROSCA FÊMEA, MÓVEL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DI		AS	32,13	
	20MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	AF_02/2023				
96845	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CO	N UN	AS	38,64	
	EXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96846	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM	P UN	AS	35,87	
	EX ÁGUA, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO	E			
	INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96847	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX	Á UN	AS	35,35	
	GUA, DN 25MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INS	ST			
	ALAÇÃO. AF_02/2023				
96848	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CO	N UN	AS	51,46	
	EXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96849	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR	C UN	AS	16,09	
	RIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA,	D UN	AS	22,42	
	N 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	_0			
	2/2023				
96852	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR	C UN	AS	20,56	
	RIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			•	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96853	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA,	D UN	AS	24,12
	N 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	_0		
	2/2023			
96854	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA,	D UN	AS	29,88
	N 20MM X 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	_0		
	2/2023			
96855	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR	C UN	AS	32,59
	RIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96856	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA,	D UN	AS	34,57
	N 25MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	_0		
	2/2023			
96860	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANI	L UN	AS	28,78
	DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96861	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X }	ź" UN	AS	36,41
	, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	}		
96862	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANI	L UN	AS	35,46
	DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96863	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1	./ UN	AS	37,19
	2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20	12		
	3			
96864	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANI	L UN	AS	50,47
	DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96865	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 3	/ UN	AS	43,86
	4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20	12		
	3			
96866	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANI	L UN	AS	65,81
	DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96868	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - I	ZO IIN	AS	18,73
70000	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	0 010	AU	10,73
96869	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - I	TO UN	AS	29,07
30003	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	0 011	110	2570.
96870	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - 1	O UN	AS	44,03
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023			,
96871	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - I	O UN	AS	50,21
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			·
96872	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRAI	DA UN	AS	46,07
	DE 3/4" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMEN	ЛТ		
	O E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96873	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRAI	DA UN	AS	61,81
	DE 1" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO)		
	E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96874	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRAI	DA UN	AS	56,11
	DE 3/4" X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMEN	VΤ		
	O E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96875	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRAI	DA UN	AS	74,16
	DE 1" X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO)		
	E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96876	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MI	4 UN	AS	177,26
	X 2 SAÍDAS DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	AF_02/2023			
96878	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 M	M UN	AS	198,96
	X 2 SAÍDAS DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	ŎŎ		
	. AF_02/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UN	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
96879	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM	UN	AS	192,70
90079	X 3 SAÍDAS DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	OIN	Ab	192,70
	. AF_02/2023			
96881	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM	UN	AS	228,55
	X 3 SAÍDAS DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	. AF_02/2023			
97430	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM	UN	AS	39,67
	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97431	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALAD	UN	AS	44,27
	O EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97432	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM	UN	AS	49,95
	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97433	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PR	UN	AS	90,23
	UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97434	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PR	UN	AS	91,92
	UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97435	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO E	UN	AS	105,56
	M PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO E	UN	AS	108,79
	M PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97437	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PR	UN	AS	120,78
	UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97438	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PR	UN	AS	124,24
	UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97439	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR	UN	AS	136,43
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
	~				
97440	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS	– UN	AS	163,54	
07.440	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97442	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FO	R UN	AS	180,66	
07.440	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97443	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FO	R UN	AS	114,31	
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97444	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2") UN	AS	134,70	
	, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97446	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS	– UN	AS	233,90	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97447	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2") UN	AS	233,90	
	, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97449	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FO	R UN	AS	249,34	
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2") UN	AS	304,86	
	, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97452	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRU	M UN	AS	187,86	
	ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97453	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRU	M UN	AS	199,50	
	ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97454	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	AS	320,93	
	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97455	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	AS	339,54	
	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97456	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRU	M UN	AS	728,48	
	ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÎNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
97457	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRU	M UN	AS	644,99	
	ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97458	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORM	E UN	AS	297,34	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97459	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS -	F UN	AS	511,68	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97460	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORM	E UN	AS	787,35	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97461	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIME	N UN	AS	36,16	
	TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97462	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4"),	UN	AS	30,19	
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA	.L			
	AÇÃO. AF_10/2020				
97464	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE A	L UN	AS	52,09	
	IMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97465	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1	" UN	AS	62,16	
), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN	S			
	TALAÇÃO. AF_10/2020				
97467	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A	L UN	AS	66,08	
	IMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97468	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1	UN	AS	78,98	
	1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO	E			
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020		<u> </u>		
97470	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIME	N UN	AS	97,67	
	TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
0.0.4.0.1		\		110.06	
97471	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"		AS	118,06	
	, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INS	T			
08484	ALAÇÃO. AF_10/2020		2.0	150.00	
97474	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A	L UN	AS	178,88	
08485	IMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	\	2.0	000.00	
97475	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"		AS	220,09	
	, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INS	T			
	ALAÇÃO. AF_10/2020				
97477	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIME	N UN	AS	238,38	
	TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"		AS	293,90	
	, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INS	T			
	ALAÇÃO. AF_10/2020				
97479	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RED		AS	58,16	
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97480	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RED		AS	58,16	
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97481	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM		AS	84,33	
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/	2			
	020				
97482	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN	AS	84,33	
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/	2			
	020				
97483	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM	UN	AS	118,10	
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/	2			
	020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
97484	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM		AS	118,10
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/	2		
	020			
97485	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REI	E UN	AS	162,92
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97486	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REI	E UN	AS	174,56
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020)		
97487	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	I UN	AS	300,25
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/	2		
	020			
97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EN	I UN	AS	318,86
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/	2		
	020			
97489	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REI	E UN	AS	711,99
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020)		
97490	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REI	E UN	AS	628,50
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020)		
97491	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT	'A UN	AS	89,93
	ÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97492	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALJ	M UN	AS	131,98
	ENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97493	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALJ	M UN	AS	170,16
	ENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97494	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT	'A UN	AS	264,04
	ÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALI	M UN	AS	484,06
	ENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			·

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UI	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
97496	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA	UN	AS	765,42	
	ÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97499	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN	AS	33,47	
	TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97500	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"),	UN	AS	27,50	
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTA				
	LAÇÃO. AF_10/2020				
97502	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE AL	UN	AS	47,12	
	IMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97503	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"	UN	AS	57,42	
), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN				
	STALAÇÃO. AF_10/2020				
97505	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE AL	UN	AS	59,07	
	IMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97506	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1	UN	AS	71,97	
	1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO				
	E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97508	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN	AS	87,72	
	TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97509	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2")	UN	AS	108,11	
	, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INS				
	TALAÇÃO. AF_10/2020				
97511	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE AL	UN	AS	164,60	
	IMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97512	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2")	UN	AS	205,81	
	, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INS				
	TALAÇÃO. AF_10/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97514	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	ואוז זאי	AS	219,59
77311	TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	11V 01V	AU	210,00
97515	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"	') UN	AS	275,11
	, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN			,
	TALAÇÃO. AF_10/2020			
97517	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REI	E UN	AS	54,14
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	20		
97518	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REI	E UN	AS	54,14
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	20		
97519	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EN	I UN	AS	77,22
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1()/		
	2020			
97520	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EN	I UN	AS	77,22
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10)/		
	2020			
97521	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM	I UN	AS	107,52
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1)/		
	2020			
97522	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EN		AS	107,52
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1)/		
	2020			
97523	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REI		AS	148,01
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202			
97524	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REI		AS	159,65
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	20		

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
08505	00000 45 00000 TV 100 00000° 000000 TV 65 (0.1/0#) TV0000000		20	000 01	
97525	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM		AS	278,71	
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10	17			
	2020				
97526	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM		AS	297,32	
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10)/			
	2020				
97527	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RED	E UN	AS	683,89	
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	0			
97528	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RED	E UN	AS	600,40	
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	0.			
97529	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT	'A UN	AS	84,64	
	ÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97530	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALI	M UN	AS	122,51	
	ENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97531	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALI	M UN	AS	156,04	
	ENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97532	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT	'A UN	AS	244,15	
	ÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97533	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALI	M UN	AS	459,59	
	ENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97534	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT	'A IIN	AS	727,93	
	ÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			/	
97537	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SU	IR IIN	AS	24,99	
21331	-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	, 014	טת	21,77	
97540	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SU	ID IINI	AS	33,51	
9/340	-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	MU di	AA	33,31	
	-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2	II \ TTNT	AS	28,55
9/541	, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ		AS	28,55
	AF_10/2020	0.		
97543	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB	_D IINI	AS	54,38
27343	AMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	-IC OIN	Ab	34,30
97544	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4")	, UN	AS	48,41
37311	INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		210	10 / 11
	F 10/2020			
97546	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM	RA UN	AS	34,89
	MAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			. ,
97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM	RA UN	AS	34,89
	MAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM	RA UN	AS	51,62
	MAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM	RA UN	AS	51,62
	MAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97550	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RA	MA UN	AS	85,55
	IS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97551	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RA	MA UN	AS	85,55
	IS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97552	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB	-R UN	AS	50,88
	AMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB	-R UN	AS	73,20
	AMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97554	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-R	AM UN	AS	126,55
	AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
98602	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	18,11
	ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E	I		
	NSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103805	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E	M UN	AS	17,88
	RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_		
	04/2022			
103806	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	17,85
	INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E IN	rs		
	TALAÇÃO. AF_04/2022			
103807	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLD	A UN	AS	21,95
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL	_		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E	M UN	AS	33,51
	RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_		
	04/2022			
103809	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	33,22
	INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E IN	rs		
	TALAÇÃO. AF_04/2022			
103810	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLD	A UN	AS	33,86
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL	-		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103811	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLD	A UN	AS	37,36
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL	_		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103812	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E	M UN	AS	49,67
	RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_		
	04/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	CAIXA REFERENCIAL			
103813	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA		AS	47,89
	INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E IN	IS		
	TALAÇÃO. AF_04/2022			
103814	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	-R UN	AS	11,68
	AMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103815	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAN		AS	11,71
	L E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2	20		
	22			
103816	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, E		AS	27,15
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FOR	IE		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103817	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAN		AS	456,60
	L E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2	20		
	22			
103818	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN Z	AS	20,10
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIM	ΊE		
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103819	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	-R UN	AS	20,65
	AMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103820	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	IA UN	AS	21,98
	L E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2	20		
	22			
103821	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAN	IA UN	AS	534,54
	L E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2	20		
	22			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
103822	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BO		AS	55,93	
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNE				
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103823	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	AS	17,93	
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIME				
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103824	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	23,46	
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIME				
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103825	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	27,82	
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIME				
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103826	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-R	UN	AS	31,11	
	AMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103827	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMA	UN	AS	31,11	
	L E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20				
	22				
103828	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BC	UN	AS	93,52	
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNE				
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103829	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMA	UN	AS	590,50	
	L E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20				
	22				
103830	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	36,51	
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIME				
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ENCARGOS	SOCIAIS	DESONERADOS:	84,729	(HORA) 46,99%(MÊS)
----------	---------	--------------	--------	-------	---------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
103831	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTAI	_ UN	AS	26,74	
	ADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	À			
	O. AF_04/2022				
103832	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAM	1 UN	AS	24,17	
	AL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAM	I UN	AS	44,40	
	AL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103834	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAM	I UN	AS	64,54	
	AL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EN	1 UN	AS	17,19	
•	RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04	ŀ			
•	/2022				
103839	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	17,16	
	INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTA	Ā			
	LAÇÃO. AF_04/2022				
103840	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA	A UN	AS	21,60	
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - H	י			
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103841	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EN	1 UN	AS	28,05	
	RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04	ł			
	/2022				
103842	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	27,76	
	INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTA	A			
	LAÇÃO. AF_04/2022				
103843	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA	A UN	AS	31,13	
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - H	י			
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
103844	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA	A UN	AS	34,62
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - 1	· ·		
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103845	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EN	M UN	AS	40,13
	RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04	4		
	/2022			
103846	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	38,35
	INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTA	A		
	LAÇÃO. AF_04/2022			
103847	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	R UN	AS	11,21
	AMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103848	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	A UN	AS	11,24
	L E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202	2		
103849	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BO	O UN	AS	26,68
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNEC	I		
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103850	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAM	A UN	AS	456,13
	L E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202	2		
103851	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	19,86
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENT	Г		
	O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103852	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-I	R UN	AS	16,99
	AMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103853	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	A UN	AS	18,32
	L E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202	2		
103854	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAM	A UN	AS	530,88
	L E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202	2		

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
103855	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BO) UN	AS	52,27	
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECI	-			
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103856	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	AS	15,95	
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENT				
	O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103857	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	21,63	
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENT				
	O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103858	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	25,98	
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENT				
	O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103859	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-F	N UN	AS	25,21	
	AMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103860	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMA	UN	AS	25,21	
	L E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	2			
103861	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BO) UN	AS	87,62	
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECI	-			
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103862	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMA	UN	AS	584,60	
	L E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	2			
103863	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	33,54	
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENT	7			
	O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103864	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTAI	UN	AS	21,82	
	ADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	AF_04/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAN	ı un	AS	23,23	
	AL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			., .	
103866	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAN	1 UN	AS	37,11	
	AL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103867	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAN	1 UN	AS	51,81	
	AL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103874	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EN	I UN	AS	17,94	
	RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A			
	F_04/2022				
103875	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	17,91	
	INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E I	-			
	NSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103876	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA	A UN	AS	21,98	
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAF	2			
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103877	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	I UN	AS	27,25	
	RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A.			
	F_04/2022				
103878	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	26,96	
	INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E 1				
	NSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103879	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA	A UN	AS	30,73	
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAF	3			
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103880	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA	A UN	AS	34,22	
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAF	2			
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
400004				
103881	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E		AS	38,01
	RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
102000	F_04/2022		2.0	26.02
103882	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,		AS	36,23
	INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E	Τ		
102002	NSTALAÇÃO. AF_04/2022		2.0	11 81
103883	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	R UN	AS	11,71
	AMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103884	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM		AS	11,74
	L E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04	/		
	2022			
103885	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, E		AS	27,18
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FO	R		
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103886	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAM	A UN	AS	456,63
	L E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04	/		
	2022			
103887	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	20,11
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNEC	I		
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103888	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	R UN	AS	16,44
	AMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103889	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	A UN	AS	17,77
	L E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04	/		
	2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
4.0000				
103890	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAM		AS	530,33
	L E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04	/		
	2022	_		
103891	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, E		AS	51,72
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FO	R		
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103892	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA		AS	15,98
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNEC	I		
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103893	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	21,35
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNEC	I		
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103894	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	25,69
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNEC	I		
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103895	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	R UN	AS	23,75
	AMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103896	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	A UN	AS	23,75
	L E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04	/		
	2022			
103897	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, E	O UN	AS	86,16
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FC	R		
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103898	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAM	A UN	AS	583,14
	L E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04	/		
	2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
103899	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	X UN	AS	32,82
103099	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNE		AS	32,02
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	CI		
103900	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INST	AT. TIN	AS	20,70
103300	ADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTA		110	20,70
	CÃO. AF 04/2022			
103901	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-R	AM UN	AS	24,23
100701	AL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022		110	21,20
103902	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-R	AM UN	AS	36,02
	AL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103903	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-R	AM UN	AS	48,94
	AL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM	RA UN	CR	6,02
	MAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM	RA UN	CR	7,49
	MAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
103949	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM	RA UN	CR	8,80
	MAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTAL	AD UN	CR	10,36
	O EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2	02		
	2			
103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTAL	AD UN	CR	14,24
	O EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2	02		
	2			
103952	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM	RA UN	CR	5,53
	MAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNIDADE	E ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL		
102052	DUGUA DE DEDUGÃO GUDEA DUG GOLDÁVEL DU 20 V 25 MM INGESTADO EM DA UN	CD	6.00
103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RA UN MAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CR	6,92
103954	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RA UN	CR	8,25
103954	MAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CR	0,25
103955	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALAD UN	CR	9,62
103955	O EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/	CR	9,02
	2022		
103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALAD UN	CR	13,38
103930	O EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/	CR	13,30
	2022		
103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PR UN	CR	4,62
103737	UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Cit	1,02
103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PR UN	CR	9,38
103730	UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Cit	J,30
103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PR UN	CR	14,03
103737	UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		11,03
103962	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM PR UN	CR	6,03
	UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		0,00
103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PR UN	CR	7,68
	UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		. 700
103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PR UN	CR	9,04
	UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	
103967	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM P UN	CR	10,89
	RUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		·
103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PR UN	CR	15,56
	UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102060	DUGUA DE DEDUGÃO TONGA DUG GOLDÁVEL DA CO V 20 MM. INGERTADO EM :	OD TIME	GD.	10.26
103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM 1 UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PR UN	CR	18,36
103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM 1	OD TIM	CR	23,35
103971	UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PR UN	CR	23,33
103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM 1	OD TIM	CR	27,02
103972	UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	PR UN	CR	27,02
103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTAL	AD TIM	CR	9,93
103974	O EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	AD ON	CR	9,93
103975	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO	TATT ME	CR	16,69
103973	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	ZIM OIN	CR	10,03
103976	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO	TATT ME	CR	24,06
103970	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	ZIM OIN	CR	24,00
103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR.	D TIM	CR	16,70
103900	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	LB UN	CR	10,70
103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR.	D TIN	CR	16,76
103961	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	LB UN	CR	10,70
103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	OTT TINT	CR	22,60
103902	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	50 ON	CR	22,00
103983	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	OTT TINT	CR	16,24
103963	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	50 ON	CR	10,24
103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR.	D TIN	CR	18,51
103904	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	OIN	ÇIX	10,31
103985	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR.	D TIN	CR	20,91
103903	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	OIN	ÇIX	20,31
103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	OTT TINT	CR	26,26
103900	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20 OIN	CK	20,20
	TONO DE AGUA - FUNNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_U0/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
103987	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	OTT TINT	CR	22,63
103907	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	30 ON	CIC	22,03
103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE A	G IIN	CR	12,04
200700	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10 011	0.1	22/01
103990	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Á UN	CR	32,86
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			·
103991	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL 1	DE UN	CR	17,22
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 4)M UN	CR	10,85
	M X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO)		
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL 1	DE UN	CR	9,31
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 4)M UN	CR	13,33
	M X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO)		
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE 2	ÁG UN	CR	14,21
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
103996	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	BU UN	CR	37,52
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
103997	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Á UN	CR	36,62
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
103998	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL D	UN UN	CR	13,70
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM 1	RA UN	CR	11,79
	MAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104000	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL I	OF: IIN	CR	26,28
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50	M UN	CR	12,98
	M X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO			·
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50	M UN	CR	16,42
	M X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO)		
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104003	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM	R UN	CR	13,81
	AMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	JA UN	CR	28,00
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104005	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE I	OI UN	CR	34,28
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE I	OI UN	CR	23,70
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104007	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO I	EM UN	CR	20,76
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/202	22		
104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO I	EM UN	CR	29,87
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/202	22		
104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM I	RA UN	CR	12,50
	MAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	JA UN	CR	23,89
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE I	OI UN	CR	22,13
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM 1	RA UN	CR	10,19
	MAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104015	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL OU	SU UN	CR	16,25
	B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104016	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL OU	SU UN	CR	21,83
	B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104017	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL OU	SU UN	CR	44,64
	B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104018	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE 1	OI UN	CR	20,80
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104019	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE 1	OI UN	CR	43,42
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104020	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA D	E UN	CR	54,87
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104022	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE A	AG UN	CR	68,09
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104023	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	RI UN	CR	40,14
	BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104024	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	RI UN	CR	39,74
	BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104025	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Á UN	CR	27,83
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104026	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	IB UN	CR	40,98
	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104027	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	E UN	CR	62,41
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104028	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMA	AT. TINI	CR	128,03
104020	DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	ALL UIN	CK	120,03
104029	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DIS	ידי דות	CR	66,41
101025	RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022)1 OIV	CIC	00,11
104030	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RAMAL DE I	OT IIN	CR	60,34
101000	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	011		00,01
104159	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIH	BU UN	CR	35,22
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		-	,
104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	CA UN	CR	119,92
	, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	CA UN	CR	117,22
	, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
104169	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, G	JU UN	CR	140,96
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06	5/		
	2022			
104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA,	F UN	CR	67,95
	ORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	A, UN	CR	86,31
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
104172	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	A, UN	CR	247,00
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUN	TA UN	CR	82,15
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/20)2		
	2			
104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA E	LÁ UN	CR	178,24
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UI	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
104175	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE		CD.	127 65	
104175		UN	CR	137,65	
104176	CIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁ	TINT	<u> </u>	235,66	
104176	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UIN	CR	235,00	
104177	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	TINT	CR	178,08	
104177	CIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UIN	CR	170,00	
104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN	CR	20,93	
104170	E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	OIN	CIC	20,33	
104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN	CR	78,16	
101175	E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	OIV	Cit	70,10	
104191	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	AS	9,55	
101171	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	014	110	3,733	
104192	TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	IIN	AS	26,25	
101172	MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	011		20,20	
104193	JOELHO 45 GRAUS, PPR, F/ F, DN 90 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - F	UN	AS	147,69	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022			,	
104196	CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	AS	14,33	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			·	
104197	CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	AS	27,17	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
104198	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	UN	AS	7,17	
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
104199	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	UN	AS	6,97	
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
104200	LUVA, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECI	UN	AS	5,62	
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
104201	ma Michiparon DDD is M.M. DN 20 V 20 MM. INCOMALARO EM DAMAI OU CUD I	7 777	3.0	17.70
104201	TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-F MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	A UN	AS	17,72
104202	TÊ NORMAL, PPR, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU S	TI TINI	AS	10,25
104202	B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	00 ON	AD	10,23
104317	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CO	NI IIN	CR	6,41
101317	DICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	,	CIC	0,11
104318	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CO	N UN	CR	6,93
	DICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			- 7
104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CO	N UN	CR	9,38
	DICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			·
104320	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CO	N UN	CR	11,04
	DICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
104321	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO	- UN	CR	4,90
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
104322	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO	- UN	CR	7,07
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
104323	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO -	F UN	CR	8,94
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
104324	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO -	F UN	CR	13,26
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40	UN	CR	10,90
	MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC	!A		
	RGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75		CR	34,33
	X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA (U		
	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	A, UN	CR	40,96
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITA	ÁR		
	IO. AF_08/2022			
104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 10	00 UN	CR	42,74
	X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	0		
	U RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	A, UN	CR	45,22
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITA	ÁR		
	IO. AF_08/2022			
104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 10	00 UN	CR	47,52
	X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	0		
	U RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	J UN	CR	9,63
	UNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO (ΟU		
	VENTILAÇÃO. AF_08/2022			
104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 7	5 UN	CR	30,42
	X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO S	SA		
	NITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022			
104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	J UN	CR	20,03
	UNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO (UU		
	VENTILAÇÃO. AF_08/2022			
104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	A, UN	CR	39,79
	FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	A		
	F_08/2022			
104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 1	OO UN	CR	41,57
	X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	S		
	ANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
104354	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTIC	A, UN	CR	45,43	
	FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.		<u> </u>		
	F_08/2022				
104355	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 1	00 UN	CR	47,73	
	X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	S			
	ANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	, UN	CR	26,69	
	JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO	0			
	U VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	OR UN	CR	18,73	
	NECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/20	22			
104576	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, COM AN	EL UN	AS	15,42	
	DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
104577	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, COM AN	EL UN	AS	20,95	
	DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
104578	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 MM, COM AN	EL UN	AS	22,45	
	DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
104579	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, COM AN	EL UN	AS	29,58	
	DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
104581	LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE -	F UN	AS	14,09	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
104582	LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DESLIZANTE -	F UN	AS	18,05	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
104583	LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZANTE -	F UN	AS	29,34	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
104584	LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DESLIZANTE -	F UN	AS	35,17	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
105145				10.00	
105146	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAI	uN UN	AS	19,92	
405445	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105147	CURVA PPR 90 GRAUS, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	AS	13,92	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105148	CURVA PPR 90 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN UN	AS	19,89	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105149	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREI	UN UN	AS	6,76	
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105150	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREI	OI UN	AS	7,96	
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105151	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREI)I UN	AS	19,85	
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105152	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREI)I UN	AS	29,56	
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105154	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDI	A UN	CR	6,12	
	L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105155	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDI	A UN	CR	9,27	
	L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105156	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDI	A UN	CR	11,77	
	L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105157	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDI	A UN	CR	18,25	
	L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105158	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDI	A UN	CR	26,93	
	L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105159	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDI	A UN	CR	48,33	
	L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
105160	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDI	IA UN	CR	59,62
	L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105161	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREI	OI UN	AS	83,96
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105162	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREI	OI UN	AS	143,48
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105163	JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRI	ED UN	AS	12,54
	IAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105164	TÊ, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIN	Æ UN	AS	9,71
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105165	TÊ, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIM	1E UN	AS	9,91
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105166	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PF	RE UN	CR	35,32
	DIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105167	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO E	PR UN	AS	191,24
	EDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105166	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM 1	UN 2	AS	91,59
	65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNEC	CI		
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105170	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRI	ED UN	CR	5,20
	IAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105172	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM 1	K UN	AS	91,96
	50 MM (3" X 2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMEN	JT		
	O E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105173	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X	5 UN	AS	93,16
	0 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECI	M		
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
105174	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X		AS	136,10	
	5 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNEC	IM			
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105175	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X		AS	134,78	
	0 MM (3" X 2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMEN	TO			
	E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105176	NIPLE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM	X UN	AS	171,66	
	65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE	CI			
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105177	NIPLE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM	X UN	AS	152,59	
	50 MM (3" X 2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIME	NT			
	O E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105178	COTOVELO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEA	DA UN	AS	145,28	
	, DN 65 MM X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	Á			
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105179	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR	ED UN	CR	8,96	
	IAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105180	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR	ED UN	CR	12,29	
	IAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105181	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR	ED UN	CR	16,53	
	IAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105182	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR	ED UN	CR	38,71	
	IAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105183	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR	ED UN	CR	81,33	
	IAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105184	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR	ED UN	CR	100,74	
	IAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
105189	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO I	ZM TIN	CR	20.10
103103	RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	EM OW	CK	20,10
105190	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO 1	M IIN	CR	25.09
10010	RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			20,00
105193	COTOVELO, 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUI	EA UN	AS	159,11
	DA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORI			
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105194	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEA	AD UN	AS	88,25
	A, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMI			
	TO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105195	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEZ	AD UN	AS	232,83
	A, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMI	ΞN		
	TO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105196	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65	5 UN	AS	250,35
	MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO I	<u>c</u>		232,83
	INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105197	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50) UN	AS	171,32
	MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INS	ST		
	ALAÇÃO. AF_04/2024			
105198	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80) UN	AS	356,72
	MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INS	ST		
	ALAÇÃO. AF_04/2024			
105199	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA	, UN	AS	226,92
	DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIN	ИE		
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
105200	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA	UN	AS	133,94
	DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO			200,772
	E INSTALAÇÃO. AF 04/2024			
105201	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	AS	311,81
	DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO			
	E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105202	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65	5 UN	AS	282,95
	MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO H			
	INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105203	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50) UN	AS	170,54
	MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INS	ST		
	ALAÇÃO. AF_04/2024			
105204	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80) UN	AS	377,38
	(3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTAI	LΑ		
	ÇÃO. AF_04/2024			
105205	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	AS	260,84
	DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIM	ΊE		377,38
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105206	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	AS	162,24
	DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO)		
	E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105207	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	AS	366,32
	DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO)		
	E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105208	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2	1 UN	AS	345,87
	/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTAI	LΑ		
	ÇÃO. AF_04/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
105000		\		165 50	
105209	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"		AS	165,72	
	, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2024	•			
105010	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"	\	3.0	447.10	
105210	<u> </u>	•	AS	447,18	
	, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	•			
105011	AF_04/2024			050.01	
105211	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 65		AS	258,91	
	MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIME	N			
4.05.04.0	TO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105212	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 50		AS	257,16	
	MM (3" X 2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO	E			
4.05.04.0	INSTALAÇÃO. AF_04/2024			100.00	
105213	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, PONTA X BOLSA, 66 X 54 MM, INSTALADO EM RE	S UN	AS	182,22	
	ERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	~			
105214	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 X 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	A UN	CR	39,83	
	O PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	~			
105215	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	À UN	CR	8,85	
	O PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105216	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	à UN	CR	33,86	
	O PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105217	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	à UN	CR	38,19	
	O PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105218	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 X 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	à UN	CR	66,35	
	O PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
105219	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR	E UN	CR	10,88	
	DIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
105220	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PI	OF TIM	CR	14,98
105220	DIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	KE UN	CR	14,90
105221	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PI	PIF TINT	CR	23,19
103221	DIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	CE OIV	CK	23,17
105222	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	PE IIN	CR	67,22
100222	DIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	011	011	0.,22
105223	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P	RE UN	CR	154,91
	DIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105224	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PI	RE UN	CR	225,60
	DIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105225	TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL 1	DE UN	CR	16,14
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105226	TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL 1	DE UN	CR	38,31
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105227	TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL 1	DE UN	CR	54,99
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105228	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM R	ES UN	CR	10,92
	ERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105229	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA	L UN	AS	24,63
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105230	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA	L UN	AS	6,98
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105231	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA	L UN	AS	8,21
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
105232	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA:	L UN	AS	15,56
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
105022			an an	T. 40
105233	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RI	S UN	CR	7,40
105234	ERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	IG IDI	CD.	0.02
105234	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RI	S UN	CR	9,03
0181	ERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 CAIXAS D'DAGUA, DE INSPECAO E DE GORDURA			
	CAIXAS D'DAGUA, DE INSPECAU E DE GORDURA CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMEI	IO IIN	7.C	194,81
97895		IS UN	AS	194,81
07006	ÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMER	IO IIN	7.C	261 67
97896	·	IS UN	AS	361,67
07007	ÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	IG IDI	3.0	460.07
97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMEI	IS UN	AS	468,97
07000	ÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	IG IDI	3.0	000 11
97898	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMEI	IS UN	AS	909,11
07000	ÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM:	G IDI	3.0	101 47
97900			AS	191,47
	OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AN			
05001	12/2020			200.00
97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM:		AS	300,22
	OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AI			
0000	12/2020			500.01
97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM		AS	583,21
	OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AN			
0.000	12/2020			016.01
97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM		AS	816,91
	OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AN			
	12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÎNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM.	IC UN	AS	974,55	
	OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12	/2			
	020				
97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CO	NC UN	AS	256,27	
	RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2)2			
	0				
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CO	NC UN	AS	478,90	
	RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2)2			
	0				
97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CO	NC UN	AS	683,82	
	RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2)2			
	0				
97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CO	NC UN	AS	817,06	
	RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO	O UN	AS	185,09	
	INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020				
98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA	C UN	AS	369,34	
	OM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA	I			
	NTERNA = 0,8 M. AF_12/2020				
98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA	C UN	AS	647,27	
	OM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA	I			
	NTERNA = 0,8 M. AF_12/2020				
98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS	SE UN	AS	1.066,08	
	RVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACI	ÇO			
	S, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA		AS	288,82
	COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTER	JA		
	= 0,8 M. AF_12/2020			
98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA	C UN	AS	517,14
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA	A		
	= 0,8 M. AF_12/2020			
99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM	IC UN	AS	186,96
	OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM.	A		
	F_12/2020			
99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM	IC UN	AS	292,48
	OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM.	A		
	F_12/2020			
99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM	IC UN	AS	565,83
	OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6x0,6x0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.	A		
	F_12/2020			
99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM	IC UN	AS	793,08
	OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.	A		
	F_12/2020			
99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM.	IC UN	AS	943,73
	OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_	L2		
	/2020			
99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE COI	IC UN	AS	251,35
	RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12	/2		
	020			
99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE COI	IC UN	AS	467,95
	RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12	/2		
	020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
INCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CON	IC UN	AS	668,19
	RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/	2		
	020			
99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CON	IC UN	AS	795,95
	RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	ı		
102587	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 15 MM.	UN	CR	3,36
	AF_06/2021			
102588	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 15 MM.	UN	CR	4,87
	AF_06/2021			
102589	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 20 MM.	UN	CR	3,74
	AF_06/2021			
102590	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 20 MM.	UN	CR	5,24
	AF_06/2021			
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM.	UN	CR	4,12
	AF_06/2021			
102592	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25 MM.	UN	CR	5,62
	AF_06/2021			
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM.	UN	CR	4,64
	AF_06/2021			
102594	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32 MM.	UN	CR	6,16
	AF_06/2021			
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM.	UN	CR	5,26
	AF_06/2021			
102596	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 40 MM.	UN	CR	6,76
	AF_06/2021			
102597	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM.	UN	CR	6,01
	AF_06/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102598	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 50 MM.	UN	CR	7,52
	AF 06/2021			, -
102599	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 60 MM.	UN	CR	6,78
	AF_06/2021			·
102600	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM.	UN	CR	8,28
	AF_06/2021			
102601	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 75 MM.	UN	CR	7,91
	AF_06/2021			
102602	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75 MM.	UN	CR	9,42
	AF_06/2021			
102603	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 100 MM.	UN	CR	9,81
	AF_06/2021			
102604	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 100 MM.	UN	CR	11,31
	AF_06/2021			
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	CR	280,11
	F_06/2021			
102606	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	. UN	CR	431,70
	F_06/2021			
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	CR	462,10
	AF_06/2021			
102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	CR	1.059,49
	AF_06/2021			
102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	CR	1.203,79
	AF_06/2021			
102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	CR	2.069,21
	AF_06/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
102611	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS -	F UN	CR	465,52	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
102612	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 750 LITROS -	F UN	CR	668,42	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
102613	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS	– UN	CR	647,89	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
102614	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS	– UN	CR	996,28	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS	– UN	CR	1.250,33	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
102616	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS	– UN	CR	1.850,97	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS	– UN	AS	3.434,25	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
102618	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS	– UN	AS	4.128,79	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS	- UN	AS	5.537,87	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
102620	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS	- UN	AS	8.039,30	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
102621	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS	- UN	AS	12.349,92	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E	TO UN	CR	632,15	
	RNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E	T UN	CR	870,87	
	ORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
0182	RALOS/CAIXA SIFONADA				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM I	RA UN	CR	39,64
	MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022			·
89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM 1	RA UN	CR	102,04
	MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022			
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INST	AL UN	CR	18,40
	ADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022			
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA	E UN	CR	48,39
	INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_	08		
	/2022			
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA	E UN	CR	104,00
	INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_()8		
	/2022			
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INST	AL UN	CR	21,02
	ADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO) UN	CR	18,40
	EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E II	IS UN	CR	20,02
	TALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/20)2		
	2			
104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO	O UN	CR	19,06
	E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF	_0		
	8/2022			
104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA	A UN	CR	70,71
	SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE 1	ES		
	GOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA	S UN	CR	80,04
	OLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE E			·
	OTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
0183	APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS			
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO	E UN	AS	768,04
	INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E	I UN	AS	538,72
	NSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECI	ME UN	AS	559,29
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIME	NT UN	AS	319,43
	O E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, C	OM UN	AS	58,14
	OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - F	OR UN	AS	62,62
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LAD	RÃ UN	CR	9,71
	O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPT.	AD UN	CR	27,19
	OR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E I	NS UN	AS	175,46
	TALAÇÃO. AF_01/2020			
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E I	NS UN	CR	22,94
	TALAÇÃO. AF_01/2020			
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	O. UN	С	12,41
	AF_01/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INS	דא דואד	CR	10,81
00004	LAÇÃO. AF_01/2020	IA UN	CK	10,61
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INS'	ra iin	CR	12,32
00000	LAÇÃO. AF_01/2020	011		12,02
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	0 UN	AS	43,18
	1/2020			- , -
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_0 UN	AS	46,79
	1/2020			
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMEN	ro un	AS	524,22
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZIN	HA UN	AS	915,51
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZI	NH UN	AS	833,86
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FO	RN UN	AS	313,20
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - 1	FO UN	AS	422,05
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO -	F UN	AS	391,42
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORN	EC UN	CR	210,52
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FOR	NE UN	CR	152,36
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - 1	FO UN	AS	331,42
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO 1	MÉ UN	AS	374,00
	DIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO 1	PO UN	AS	156,66
	PULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEI	NT UN	CR	667,21
	O E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULA	AR UN	С	123,16
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNI	EC UN	CR	806,14
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZI	NH UN	CR	213,94
	A, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE CO	ZI UN	CR	211,64
	NHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA	, UN	CR	144,05
	PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIM	EN UN	CR	88,47
	TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	ro un	CR	161,29
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO	- UN	CR	237,73
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0:	L/ UN	CR	23,39
	2020			
86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO	F UN	AS	999,88
	LEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO I	ИÉ		
	DIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO	F UN	AS	878,63
	LEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO	20		
	PULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86921	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO	F UN	AS	813,55
	LEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMEN	ГО		
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO T	IP UN	AS	933,61
	O GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CRO	ИA		
	DO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO T	IP UN	AS	659,84
	O GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃ)		
	POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO T	IP UN	AS	594,76
	O GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIM	EN		
	TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO	SI UN	AS	669,88
	FÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PA	DR.		
	ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86926	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO	SI UN	AS	604,80
	FÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNE	CI		
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SI	FÃ UN	AS	440,55
	O TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO I	PA.		
	DRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86928	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SI	FÃ UN	AS	375,47
	O TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FOR			
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
0.6000		-~		420.00
86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIN		AS	430,02
	O FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÁ	40		
0.6020	POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-~		264.04
86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SINO O FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIN		AS	364,94
	·	1E		
86931	NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			526 54
	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGA		AS	536,54
	E FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	4O		
25222	. AF_01/2020			
86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDI		AS	571,01
	, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENT	ГО		
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	_		
86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO		AS	507,38
	IFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA			
	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E :	IN		
	STALAÇÃO. AF_01/2020			
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO		AS	496,85
	IFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA			
	E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	I		
	NSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICA	AN UN	AS	285,55
	A EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	ŎŎ		
	. AF_01/2020			
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICA	AN UN	AS	448,60
	A E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
	F_01/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLU	C TIM	AS	222,91	
00557	O VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E I		AD	222,71	
	STALAÇÃO. AF 01/2020				
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLU	S UN	AS	385,96	
	O VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INST				
	LAÇÃO. AF_01/2020				
86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, IN	C UN	AS	487,51	
	LUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTIC	0			
	E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	F			
	_01/2020				
86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO M	É UN	AS	1.368,39	
	DIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM				
	METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	I			
	NSTALAÇÃO. AF_01/2020				
86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO M	É UN	AS	892,12	
	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_01/2020				
86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO P	O UN	AS	323,28	
	PULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 3	0			
	CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIME	N			
	TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO P	O UN	AS	312,75	
	PULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM	E			
	M PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO	E			
	INSTALAÇÃO. AF_01/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM :		AS	1.538,17	
	UÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL				
	0 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - 1	FO			
	RNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA		AS	778,93	
	RANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE				
	CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FO	OR			
	NEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLV		AS	1.355,92	
	A AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM,	ГО			
	RNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO PO	PU			
	LAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLV		AS	1.507,21	
	A AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TO	OR			
	NEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO	_			
	FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO	O UN	AS	318,89	
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJU	NT UN	AS	328,12	
	O DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALA	ÇÃ			
	O. AF_01/2020				
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM	LO UN	AS	824,56	
	UÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LO	OU UN	AS	833,79	
	ÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁ	RI			
	A AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_	UN	AS	46,33	
	01/2020			·	
95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_0	UN	AS	76,71	
	1/2020				
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01	UN	AS	57,47	
	/2020				
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	AS	56,28	
95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIX	UN	AS	183,03	
	AÇÃO. AF_01/2020				
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVAT	UN	C	46,39	
	ORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_0	UN	AS	593,24	
	1/2020				
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	C	46,99	
100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	CR	94,37	
100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNEC	UN	CR	230,45	
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	CR	565,51	
100854	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCA. AF_01/	UN	CR	2.986,83	
	2020				
100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	61,51	
100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	UN	CR	872,00	
	1/2020				
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	AS	814,70	
	ÇÃO. AF_01/2020				
100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO	UN	AS	1.083,61	
	ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
100060	ANNUALDO DI ÉMPTAO GOMINI GODDO DI ÉGMIGO, MIDO DIVANA - DODNEGIMENTO DI I		~	00.10
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E I STALAÇÃO. AF_01/2020	N UN	С	88,18
100861	SIALAÇAO. AF_01/2020 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60	v iini	AS	34,13
100001	G, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	K UN	AS	34,13
100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70	K LIM	AS	37,54
100002	G, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	IC ON	AD	37,34
100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PARED	r iini	AS	571,06
100003	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	E OIV	AD	371,00
100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PARED	E UN	AS	624,48
100001	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2 01.	110	021,10
100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIX	A UN	AS	542,27
	DA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020			
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA	P UN	AS	298,77
	AREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			·
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA N	A UN	AS	316,39
	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA N	A UN	AS	328,11
	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA N	A UN	AS	337,10
	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PARED	E UN	AS	301,89
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PARED	E UN	AS	325,71
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PARED	E UN	AS	340,92
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PARE	DE UN	AS	350,42
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01	/2 UN	AS	298,77
	020			
100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIM	EN UN	AS	1.002,86
	TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO AL	TO UN	AS	703,66
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
0184	FOSSAS/SUMIDOUROS			
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =	1 UN	AS	2.187,67
	,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRI	BU		
	INTES). AF_12/2020_PA			
98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =	1 UN	AS	3.016,70
	,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTR	IB		
	UINTES). AF_12/2020_PA			
98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =	1 UN	AS	4.923,52
	,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTR	IB		
	UINTES). AF_12/2020_PA			
98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =	2 UN	AS	6.714,50
	,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONT	RI		
	BUINTES). AF_12/2020_PA			
98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =	2 UN	AS	7.814,52
	,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTR	IB		
	UINTES). AF_12/2020_PA			
98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =	2 UN	AS	9.339,53
	,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CON	TR		
	IBUINTES). AF_12/2020_PA			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	= UN	AS	2.029,07
	1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTR	I		
	BUINTES). AF_12/2020_PA			
98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	= UN	AS	4.524,05
	1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONT	R		
	IBUINTES). AF_12/2020_PA			
98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	= UN	AS	6.426,34
	2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONT	R		
	IBUINTES). AF_12/2020_PA			
98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	= UN	AS	9.020,10
	2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONT	R		
	IBUINTES). AF_12/2020_PA			
98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88	M UN	AS	3.298,78
	, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTR	I		
	BUINTES). AF_12/2020_PA			
98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38	M UN	AS	5.042,14
	, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTR	I		
	BUINTES). AF_12/2020_PA			
98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38	M UN	AS	5.808,84
	, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIB	U		
	INTES). AF_12/2020_PA			
98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88	M UN	AS	8.079,84
	, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTR	I		
	BUINTES). AF_12/2020_PA			
98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS	, UN	AS	4.887,59
	DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5			
	CONTRIBUINTES). AF_12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS	, UN	AS	6.505,68	
	DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 1	3			
	CONTRIBUINTES). AF_12/2020				
98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS	, UN	AS	9.191,33	
	DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 3	2			
	CONTRIBUINTES). AF_12/2020				
98069	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS	, UN	AS	12.429,53	
	DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 6	8			
	CONTRIBUINTES). AF_12/2020				
98070	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS	, UN	AS	14.143,85	
	DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA	8			
	6 CONTRIBUINTES). AF_12/2020				
98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS	, UN	AS	15.302,56	
	DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA	1			
	05 CONTRIBUINTES). AF_12/2020				
98072	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	O UN	AS	4.201,89	
	S, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PAR	A			
	5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020				
98073	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	O UN	AS	6.752,79	
	S, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PAR	A			
	13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020				
98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	O UN	AS	10.745,44	
	S, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PAR	A			
	32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020				
98075	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	O UN	AS	14.114,22	
	S, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PAR	A			
	67 CONTRIBUINTES). AF_12/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
98076	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ		AS	16.423,67
	S, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PAR	A		
	84 CONTRIBUINTES). AF_12/2020			
98077	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ		AS	19.434,49
	S, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PA	R		
	A 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020			
98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM	E UN	AS	4.281,52
	NSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PA	R		
	A 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020			
98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM	E UN	AS	7.596,82
	NSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA			
	10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020			
98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM	E UN	AS	9.914,35
	NSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PA	R		
	A 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020			
98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM	E UN	AS	14.800,30
	NSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA			
	20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020			
98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMEN	S UN	AS	4.123,89
	ÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRI	В		
	UINTES). AF_12/2020			
98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMEN	S UN	AS	5.429,48
	ÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTR	I		
	BUINTES). AF_12/2020			
98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMEN	S UN	AS	7.605,60
	ÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTR			
	BUINTES). AF_12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
98085	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS	S UN	AS	10.335,50	
	ÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTR				
	BUINTES). AF_12/2020				
98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS	S UN	AS	11.638,26	
	ÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTE	}			
	IBUINTES). AF_12/2020				
98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS	S UN	AS	12.362,50	
	ÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONT	7			
	RIBUINTES). AF_12/2020				
98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM	UN	AS	3.651,79	
	NSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONT	7			
	RIBUINTES). AF_12/2020				
98089	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM	UN	AS	5.885,04	
	NSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CO	1			
	TRIBUINTES). AF_12/2020				
98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM	UN	AS	9.415,44	
	NSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CO	1			
	TRIBUINTES). AF_12/2020				
98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM	UN	AS	12.394,01	
	NSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CO	1			
	TRIBUINTES). AF_12/2020				
98092	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMI	UN	AS	14.494,49	
	NSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CO	1			
	TRIBUINTES). AF_12/2020				
98093	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMI	UN	AS	17.175,49	
	NSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 (2			
	ONTRIBUINTES). AF_12/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
00004	CINTROVER DETENDING TO ALVENDED ON DIOCOURE CONCERNO DIMENSOCIA	T 1731	3.0	2.065.05	
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES NTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 C		AS	2.965,85	
		JIN			
00000	TRIBUINTES). AF_12/2020 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES	T 1731		F 106 72	
98099	NTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CO		AS	5.106,73	
		NI			
00100	RIBUINTES). AF_12/2020	T 1751	3.0	6 771 60	
98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES		AS	6.771,69	
	NTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13	20			
00101	NTRIBUINTES) AF_12/2020			10,062,50	
98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES		AS	10.063,52	
	NTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CO	N.T.			
00100	RIBUINTES) AF_12/2020			0.40, 0.0	
98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS		AS	840,23	
	RVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DI	ME			
00110	NSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020			200 05	
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂME	I'R UN	AS	399,07	
00444	O INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020				
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMET	RO UN	AS	53,36	
20112	INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020				
98112	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN	1 UN	AS	84,49	
	00 X 100 MM. AF_12/2020				
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO IN	re un	AS	475,41	
	RNO = 0,6 M. AF_12/2020				
98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂM	ET UN	AS	107,06	
	RO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020				
0271	REGISTROS/VALVULAS				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E IN	יייי דואד	CR	18,44
09349	ALAÇÃO. AF_08/2021	SI UN	CR	10,44
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E	IN IIN	CR	23,20
0,5551	STALAÇÃO. AF_08/2021	LIV OIV	CIC	23,20
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INS	ra tin	CR	24,58
	LAÇÃO. AF_08/2021			
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INS	ra un	CR	27,59
	LAÇÃO. AF 08/2021			·
89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO) UN	CR	890,75
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CA	AN UN	CR	58,31
	OPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CA	AN UN	CR	61,85
	OPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CA	10 UN	CR	56,90
	PLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CA	10 UN	CR	64,93
	PLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO	E UN	CR	45,91
	INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIM	EN UN	CR	46,39
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIM	EN UN	CR	70,54
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIM	EN UN	CR	95,43
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
0.4.4.0.0			an an	00.00
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIM	EN UN	CR	98,29
04403	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DAT TIM	CD.	170 00
94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIM TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	EN UN	CR	179,92
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTA	T 70 TTNT	CD.	42,31
94495	CÃO. AF 08/2021	LA UN	CR	42,31
94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E I	MC TIM	CR	57,65
94496	TALAÇÃO. AF_08/2021	NS UN	CR	57,05
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E I	MC IIM	CR	73,17
24427	TALAÇÃO. AF_08/2021	NS ON	CIC	73,11
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTA	Τ.Δ ΤΤΝΙ	CR	100,59
71170	CÃO. AF 08/2021	DA ON	CIC	100,33
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E I	NS IIN	CR	196,42
71177	TALAÇÃO. AF 08/2021	014	- CIC	150,12
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTA	LA IIN	CR	238,73
7 10 0 0	CÃO. AF_08/2021	D11 011		2007.10
94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTA	LA UN	CR	474,84
	ÇÃO. AF_08/2021			, -
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANO	PL UN	CR	78,94
	A CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			·
94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E	CA UN	CR	107,44
	NOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E	CA UN	CR	114,65
	NOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E	IN UN	CR	30,49
	STALAÇÃO. AF_08/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

VÍNCIII.O : (
VÍNCILO : (
VINCOLO	CAIXA REFERENCIAL				
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E IN	UN	CR	35,66	
0.4505	STALAÇÃO. AF_08/2021				
94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INST	UN	CR	71,91	
0.4500	ALAÇÃO. AF_08/2021		an a	110.01	
94798	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E	UN	CR	118,21	
0.4700	INSTALAÇÃO. AF_08/2021 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E		CD.	1.45 51	
94799		UN	CR	145,51	
94800	INSTALAÇÃO. AF_08/2021 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INST	TTNT	<u> </u>	186,86	
94000	ALAÇÃO. AF_08/2021	UIN	CR	100,00	
95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTA	TINT	CR	35,09	
93240	LAÇÃO. AF 08/2021	ON	CIC	33,09	
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E INST	' IINI	CR	41,82	
73217	ALAÇÃO. AF 08/2021	OIV	Cit	11,02	
95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1'' - FORNECIMENTO E INSTAL	TIN	CR	56,44	
73230	AÇÃO. AF_08/2021	014	Cit	30,11	
95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4'' - FORNECIMENTO E IN	UN	CR	83,19	
	STALAÇÃO. AF_08/2021				
95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2'' - FORNECIMENTO E IN	UN	CR	101,19	
	STALAÇÃO. AF_08/2021				
95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2'' - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	CR	152,81	
	AÇÃO. AF_08/2021				
99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMEN	UN	AS	122,36	
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO	UN	AS	166,23	
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIM	UN	AS	247,88	
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECI	UN	AS	278,83	
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENT	UN	AS	389,22	
	O E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIM	UN	AS	555,06	
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO	UN	AS	763,80	
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO	UN	AS	1.176,84	
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
99627	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO	UN	AS	73,79	
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO	UN	AS	80,37	
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E	UN	AS	89,17	
	INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMEN	UN	AS	132,78	
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMEN	UN	AS	154,44	
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E	UN	AS	222,89	
	INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E	UN	AS	479,22	
	INSTALAÇÃO. AF_08/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
22524				010.75
99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E	UN	AS	818,77
99635	INSTALAÇÃO. AF_08/2021 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO		AS	442.70
99635	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021) UN	AS	443,70
103008	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMEN	T TINT	AS	100,05
103008	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	i OIN	AS	100,03
103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMEN	T TINI	AS	352,76
103009	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	011	AD	332,70
103010	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNEC	' IIN	AS	75,88
100010	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	011	110	,5700
103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIM	I UN	AS	84,55
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021			
103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORM	I UN	AS	133,38
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
103013	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORM	I UN	AS	143,50
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
103014	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIM	I UN	AS	215,93
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
103015	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORN	I UN	AS	382,16
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
103016	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIM	I UN	AS	522,60
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
103017	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIM	I UN	AS	912,93
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO) UN	AS	362,02
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTAL		CR	212,12	
	ÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).			
	AF_08/2021				
103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	A UN	CR	31,26	
	F_08/2021				
103036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO	E UN	CR	37,34	
	INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E	IN UN	CR	73,37	
	STALAÇÃO. AF_08/2021				
103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENT	O UN	CR	98,16	
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENT	O UN	CR	105,55	
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
103040	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E	IN UN	CR	158,45	
	STALAÇÃO. AF_08/2021				
103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENT	O UN	CR	30,75	
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENT	O UN	CR	37,38	
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
103043	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNI	CI UN	CR	35,86	
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
103044	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNI	CI UN	CR	48,00	
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
103045	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 1/2" - FORNECIA	MEN UN	CR	13,99	
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIM	MEN UN	CR	35,24	
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
4.000.45				0.5.10
103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMI	EN UN	CR	37,12
103048	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		CD.	26,99
103048	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORI	NE UN	CR	26,99
102040	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORI		GD.	20 51
103049	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	NE UN	CR	29,51
103050	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 20 MM. AF_08/2021	UN	CR	23,89
103050	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 20 MM. AF_08/2021 SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2021	UN		28,83
103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2021 SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 32 MM. AF_08/2021	UN	CR CR	38,70
0272	HIDROMETRO	UN	CR	30,70
95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM	/ 1 TINT	CR	196,26
93034	/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	(I UN	CR	190,20
95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM	(2 TIN	CR	206,30
23033	/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	(3 014	Cit	200,30
95636	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVAN:	TZ TIN	AS	376,87
23030	ADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)		AD	370,07
	AF 03/2024	•		
95637	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVAN:	rz iin	AS	502,82
23037	ADO DN 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔME:		110	302702
	0). AF 03/2024			
95638	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVAN:	rz iin	AS	622,40
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ADO DN 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔME:		110	022,10
	0). AF_03/2024			
95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVAN:	IZ UN	AS	860,53
	ADO DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)			
	AF 03/2024	-		

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
95641	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 2	25 UN	CR	264,96
	MM (3/4"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE E			
	DRÔMETRO). AF_03/2024			
95642	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 2	25 UN	CR	391,56
	MM (3/4"), PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE H	ΗI		
	DRÔMETRO). AF_03/2024			
95643	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 2	25 UN	CR	511,31
	MM (3/4"), PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE E	ΗI		
	DRÔMETRO). AF_03/2024			
95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 3	32 UN	CR	193,18
	MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÓ	МĆ		
	ETRO). AF_03/2024			
95645	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	32 UN	CR	350,63
	MM (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HI	OR		
	ÔMETRO). AF_03/2024			
95646	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	32 UN	CR	522,49
	MM (1"), PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HI	OR		
	ÔMETRO). AF_03/2024			
95647	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	32 UN	CR	683,95
	MM (1"), PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HI	OR		
	ÔMETRO). AF_03/2024			
95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC	D UN	CR	557,32
	N 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE E	ΗI		
	DRÔMETRO). AF_03/2024			
95649	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC	D UN	CR	957,66
	N 28 MM (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIV	G		
	HIDRÔMETRO). AF_03/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
95650	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC	D UN	CR	1.397,67
	N 28 MM (1"), PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE			
	HIDRÔMETRO). AF_03/2024			
95651	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC	D UN	CR	1.814,13
	N 28 MM (1"), PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE			
	HIDRÔMETRO). AF_03/2024			
95652	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC	D UN	CR	687,42
	N 35 MM (1 1/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSI	V		
	E HIDRÔMETRO). AF_03/2024			
95653	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC	D UN	CR	1.216,07
	N 35 MM (1 1/4"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLU	S		
	IVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024			
95654	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC	D UN	CR	1.789,82
	N 35 MM (1 1/4"), PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLU	S		
	IVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024			
95655	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC	D UN	CR	2.333,36
	N 35 MM (1 1/4"), PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLU	S		
	IVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024			
95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR F	N UN	AS	274,05
	20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUS	I		
	VE HIDRÔMETRO). AF_03/2024			
95658	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR F	N UN	AS	497,00
	20 DN 25 MM (3/4") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCL	U		
	SIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024			
95659	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR F	N UN	AS	739,30
	20 DN 25 MM (3/4") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCI	Ū		
	SIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
95660	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR 1	N UN	AS	968,32
	20 DN 25 MM (3/4") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXC			
	SIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024			
95661	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR 1	N UN	AS	336,22
	20 DN 32 MM (1") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIV	/E		
	HIDRÔMETRO). AF_03/2024			
95662	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR 1	N UN	AS	620,08
	20 DN 32 MM (1") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLU	SI		
	VE HIDRÔMETRO). AF_03/2024			
95663	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR 1	N UN	AS	927,09
	20 DN 32 MM (1") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLU	SI		
	VE HIDRÔMETRO). AF_03/2024			
95664	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR 1	PN UN	AS	1.216,16
	20 DN 32 MM (1") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLU	SI		
	VE HIDRÔMETRO). AF_03/2024			
95665	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR 1	PN UN	AS	304,08
	25 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLU	SI		
	VE HIDRÔMETRO). AF_03/2024			
95666	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR 1	PN UN	AS	536,08
	25 DN 25 MM (3/4") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXC	'nŪ		
	SIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024			
95667	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR 1	N UN	AS	793,49
	25 DN 25 MM (3/4") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXC	'n		
	SIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024			
95668	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR 1	PN UN	AS	1.035,78
	25 DN 25 MM (3/4") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXC	'n		
	SIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
95669	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN		AS	362,84	
	25 DN 32 MM (1") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE				
	HIDRÔMETRO). AF_03/2024				
95670	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN	UN	AS	652,49	
	25 DN 32 MM (1") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSI				
	VE HIDRÔMETRO). AF_03/2024				
95671	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN	I UN	AS	970,84	
	25 DN 32 MM (1") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSI	-			
	VE HIDRÔMETRO). AF_03/2024				
95672	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN	I UN	AS	1.270,08	
	25 DN 32 MM (1") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSI				
	VE HIDRÔMETRO). AF_03/2024				
95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	AS	113,02	
95674	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	AS	119,79	
95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	AS	147,80	
95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM -	UN	AS	137,74	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024				
97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25	UN	CR	149,87	
	MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR	1			
	ÔMETRO). AF_03/2024				
104992	HIDRÔMETRO DN 2" , 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	AS	1.166,20	
104997	HIDRÔMETRO DN 1", 7 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	AS	383,71	
104998	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	AS	512,46	
105135	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	AS	835,94	
0297	SERVICOS DIVERSOS				
90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENC	UN	CR	13,97	
	RES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAI	O UN	CR	37,23
	RES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023			
90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAI	O UN	CR	54,38
	RES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023			
90439	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES	H UN	AS	10,42
	IDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023			
90440	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES	H UN	AS	27,79
	IDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.	A		
	F_09/2023			
90441	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES	H UN	AS	40,58
	IDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM.			
	AF_09/2023			
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTAL	A M	CR	7,50
	ÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023			
90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE I	N M	AS	14,46
	STALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/202	3		
	_PS			
90445	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE I	N M	AS	19,18
	STALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAI	S		
	A 75 MM. AF_09/2023_PS			
90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE I	N M	AS	25,47
	STALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAI	S		
	A 100 MM. AF_09/2023_PS			
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES	М	CR	10,20
	OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023			
90451	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA ABE	R UN	AS	6,22
	TURA PARA PASSAGEM DE 1 TUBO DE ATÉ 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
00450		~		00.01	
90452	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA PAS	S UN	AS	22,91	
00452	AGEM DE NO MÁXIMO 5 TUBOS DE 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023		an a	2.01	
90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAG	± UN	CR	3,81	
00454	M DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023				
90454	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAG	E UN	CR	5,96	
	M DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023				
90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSA	G UN	CR	7,60	
	EM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023				
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	A UN	CR	6,76	
	F_09/2023				
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (1	9 UN	CR	15,43	
	X25 CM). AF_09/2023				
90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76.	X UN	CR	44,01	
	40 CM). AF_09/2023				
90459	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60	C UN	CR	45,80	
	M). AF_09/2023				
90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO	M	AS	25,28	
	COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXAD.	A			
	. AF_09/2023				
90461	SUPORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO	M	AS	18,60	
	COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXAD	A			
	. AF_09/2023				
90462	SUPORTE PARA 2 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO	С М	AS	4,50	
	OM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXA)			
	A. AF_09/2023				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
00460	0770000 0101 4 mmoo 177000 077000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	a		2.56
90463	SUPORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO		AS	3,76
	OM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXA	AD.		
00466	A. AF_09/2023	(n 14	dp.	15 12
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÓ	E M	CR	15,13
00465	S HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023		<u> </u>	00 55
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇ		CR	22,77
	S HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A	15		
	MM. AF_09/2023	~		
90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAC	CO M	CR	7,83
	ES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	~		
90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAC		CR	11,90
	ES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A	7		
	5 MM. AF_09/2023			
90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALA		CR	15,93
	ES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A	1		
	00 MM. AF_09/2023			
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS	S M	AS	4,21
	OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09)/		
	2023_PE			
91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	M M	CR	12,03
	M COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PER	RF		
	ILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS			
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIA	AL M	CR	12,03
	, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM A	ΔB	<u> </u>	
	RAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO I	:M		
	LAJE. AF_09/2023_PS			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIA		CR	20,26	
	, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU :				
	UAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", I	FI			
	XADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS				
91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIA		CR	23,48	
	, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU I				
	UAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIX	AD.			
	A EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS				
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL	, M	CR	4,48	
	CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABI	RA			
	ÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM	P			
	AREDE. AF_09/2023_PS				
91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL	, M	CR	8,10	
	CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGU	JA			
	IS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIX	KΑ			
	DA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS				
91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL	, M	CR	12,67	
	CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGU	JA			
	IS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA	A			
	EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS				
91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	M M	AS	20,79	
	M, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1	L			
	1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023				
91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC,	P M	AS	20,79	
	PR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA	A			
	METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRE	ГА			
	MENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC		AS	27,97
	PR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7			
	MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA 1	ΟI		
	RETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023			
91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPV	-	AS	29,43
	PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A	LO		
	0 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DI	RE		
	TAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023			
91182	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40		AS	23,58
	MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA L	AJ		
	E. AF_09/2023			
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIA	AL M	AS	23,58
	, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM A	AB		
	RAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09	/2		
	023			
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIA	AL M	AS	25,95
	, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU :	[G		
	UAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETA	ΊE		
	NTE NA LAJE. AF_09/2023			
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIZ	AL M	AS	23,26
	, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU :	[G		
	UAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETA	/M		
	ENTE NA LAJE. AF_09/2023			
91188	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO COM D	LÂ UN	AS	13,26
	METRO DE 50 MM. AF_09/2023			
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 5 TUBOS COM	D UN	AS	76,93
	IÂMETROS DE 50 MM. AF_09/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL	A UN	CR	10,75
71170	40 MM. AF_09/2023	1 011	CIC	10,73
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E	75 UN	CR	15,33
	MM. AF_09/2023			
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM	E UN	CR	23,51
	MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023			·
91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTA:	LA M	CR	8,33
	ÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A	75		
	MM. AF_09/2023			
94480	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUC	ÇÃ UN	AS	2.667,92
	O 65 MM (2½") E DN RECALQUE 50 MM (2"), PARA EDIFICAÇÃO COM 18 PAVIM	EN		
	TOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94481	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUC	ÇÃ UN	AS	1.879,51
	O 50 MM (2") E DN RECALQUE 40 MM (1 1/2"), PARA EDIFICAÇÃO COM 12 PA	/I		
	MENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94482	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUC	ÇÃ UN	AS	1.461,54
	O 40 MM (1 1/2") E DN RECALQUE 32 MM (1 1/4"), PARA EDIFICAÇÃO COM 8	P		
	AVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
94483	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUC	ÇÃ UN	AS	1.218,15
	O 32 MM (1 1/4") E DN RECALQUE 25 MM (1"), PARA EDIFICAÇÃO COM 4 PAV	ĽΜ		
	ENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			
95541	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM A	BR UN	CR	24,50
	AÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO D	C		
	OBRA. AF_09/2023			
96559	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, EM PERFILADO COM CO	OM M2	AS	36,50
	PRIMENTO DE 35 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/20	23		

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
96560	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO COM COI	и м2	AS	34,42
30300	PRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/202		110	31,12
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURI		AS	58,46
	400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR ME			
	RO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023			
96563	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURI	M A	AS	65,28
	800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR ME	Г		
	RO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023			
100128	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) RADIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 300X2) UN	AS	1.351,28
	0 MM. AF_12/2020			
101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO	S UN	AS	1.891,20
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAM			
	ÃO. AF_12/2020			
101803	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO	S UN	AS	1.186,56
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,6 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO)		
	. AF_12/2020			
101804	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO	S UN	AS	1.503,90
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 0,8 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO)		
	. AF_12/2020			
101805	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO	S UN	AS	1.917,56
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,00 M, EXCLUINDO TAM	?		
	ÃO. AF_12/2020			
102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A	UN	AS	1.078,66
	8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			
102112	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A	UN	AS	144,34
	8,3 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A) TINT	AS	1.722,77	
102113	4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	o, UN	AS	1.722,77	
102114	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A	2 TINT	AS	147,82	
102114	4 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	5, ON	Ab	117,02	
102115	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 Z	A IINI	AS	3.006,15	
102110	5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	. 01.	110	3.000,13	
102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1	A UN	AS	1.840,37	
	21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020				
102117	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP (NÃO INCLUI O FORNECII	Æ UN	AS	152,03	
	NTO DA BOMBA). AF_12/2020				
102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A	L4 UN	AS	2.511,43	
	,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020				
102119	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A	L4 UN	AS	155,67	
	,8 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020				
102121	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCL	JI UN	AS	193,59	
	O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020				
102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2	A UN	AS	8.512,84	
	14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020				
102123	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2	A UN	AS	204,40	
	14,9 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020				
102136	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO :	IN UN	CR	85,58	
	CLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020				
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E	I UN	CR	89,73	
	NSTALAÇÃO. AF_12/2020				
102138	MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 M (NÃO INCLUI O FORNEC	M UN	AS	222,00	
	ENTO DA BOMBA). AF_12/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
103517	AQUECEDOR SOLAR COMPACTO, KIT PARA 1 COLETOR SOLAR EM VIDRO TEMPERADO		AS	3.588,76	
	E SERPENTINA EM TUBO DE COBRE COM SUPORTE, RESERVATÓRIO, FIXAÇÕES E T	J			
	BOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
103519	BLOCO CONCRETADO NO LOCAL, 20X20X15CM, PARA BASE DE FIXAÇÃO DA ESTRUT	J UN	AS	12,91	
	RA SOLAR PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/202	1			
103520	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 400 L COM 2 PLACAS COLE	r un	AS	5.928,97	
	ORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FOR	Ŋ			
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
103521	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 600 L COM 3 PLACAS COLE	r un	AS	7.872,20	
	ORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORI	N			
•	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
103522	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 800 L COM 4 PLACAS COLE	r un	AS	7.963,37	
	ORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FOR	Ŋ			
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
103523	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS COLI	E UN	AS	11.970,44	
	TORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FOI	R.			
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
104767	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS	UN	CR	0,58	
	MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
104769	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS	UN	CR	1,57	
	MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023				
104771	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS	UN	CR	2,30	
	MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023				
104773	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁU	L UN	AS	2,08	
	ICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
					

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104775	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁ	JL UN	AS	5,59
	ICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09	/ 2		
	023			
104777	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁ	JL UN	AS	8,16
	ICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_0	9/		
	2023			
104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE I	NS M	AS	7,03
	TALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/202	3		
104781	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE I	NS M	AS	8,11
	TALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAI:	3		
	A 75 MM. AF_09/2023			
104782	PASSANTE TIPO PEÇA EM FÔRMA DE MADEIRA, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEI	MU N	AS	74,62
	DE NO MÁXIMO 5 TUBOS DE 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023			
104783	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 50 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSA	GE UN	CR	4,74
	M DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 40 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023			
104784	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 150 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASS	AG UN	CR	12,66
	EM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 100 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023			
104786	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE IN	ST M	AS	6,93
	ALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023			
104787	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE IN	ST M	AS	9,19
	ALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS	A		
	75 MM. AF_09/2023			
104788	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE IN	ST M	AS	12,22
	ALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS	A		
	100 MM. AF_09/2023			
LIPR	LIGACOES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE			
058	LIGACOES PREDIAIS DE AGUA			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
104021	COLAD DE HOMADA DVC COM EDAVIAC DE COMBUNA 1/08 OVI COMBUNA 2/48 D	AD 1131	3.0	10.04
104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", P A LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	AR UN	AS	18,94
104032	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", P	AD TIM	AS	23,99
104032	A LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	AR UN	AS	23,99
104033	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", P	AD TIM	AS	21,81
104033	A LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	AIC OIV	Ab	21,01
104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4",	P IIN	AS	28,63
101031	ARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	1 011	710	20,03
104035	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LI	GA UN	AS	36,09
	ÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022			,
104036	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LI	GA UN	AS	37,24
	ÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022			
104039	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 63 MM X	20 UN	AS	70,52
	MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022			
104043	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIG	AÇ UN	AS	8,01
	ÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022			
104044	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIG	AÇ UN	AS	8,50
	ÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022			
104045	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGAÇ	ÃO UN	AS	13,42
	PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022			
104046	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20	M UN	AS	7,64
	M X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022			
104047	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20	M UN	AS	8,87
	M X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022			
104048	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32	M UN	AS	13,09
	M X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104049	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO F	R UN	CR	5,37
	EDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022			
104050	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PRE	D UN	CR	8,06
	IAL DE ÁGUA. AF_06/2022			
104051	COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM, F	A UN	AS	7,15
	RA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022			
104052	COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 X 32 MM, F	A UN	AS	10,04
	RA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022			
104053	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAI	UN	AS	8,36
	DE ÁGUA. AF_06/2022			
104054	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAI	UN	AS	16,69
	DE ÁGUA. AF_06/2022			
104055	REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇ	à UN	CR	23,60
	O PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022			
104056	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	A UN	CR	36,43
	F_06/2022			
104058	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	CR	7,59
104059	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	CR	10,06
104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	M	AS	8,43
	AF_06/2022			
104061	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	M	AS	15,14
	AF_06/2022			
059	LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTO			
104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLE	T UN	CR	64,24
	OR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022			
104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLE	T UN	CR	61,20
	OR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
104064	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLE	T UN	CR	156,77	
	OR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022				
104065	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLE	T UN	CR	133,93	
	OR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022				
104072	TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGO	T UN	CR	264,19	
	O. AF_06/2022				
104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COI	E UN	CR	40,00	
	TOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022				
104082	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ES	G UN	CR	27,76	
	OTO. AF_06/2022				
104083	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ES	G UN	CR	68,19	
	OTO. AF_06/2022				
104084	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESC	O UN	CR	76,81	
	TO. AF_06/2022				
104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ES	SG M	CR	46,91	
	OTO. AF_06/2022				
104086	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ES	SG M	CR	83,29	
	OTO. AF_06/2022				
MOVT	MOVIMENTO DE TERRA				
0017	DRAGAGEM				
104947	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E INORGÂN	II M3	CR	12,74	
	COS COM RETROESCAVADEIRA (CAÇAMBA: 0,26 M3/88 HP). AF_03/2024				
104948	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E INORGÂN	II M3	AS	5,36	
	COS COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,80 M3/111 HP). AF_03/2024				
104949	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E INORGÂN	II M3	AS	10,02	
	COS COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE (CAÇAMBA: 0,52 M3/155	5			
	HP). AF_03/2024				
0018	CORTE/ESCAVACAO EM JAZIDAS OU CAMPO ABERTO				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCA	77 747	CR	94,22
90520	ADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	IV M3	CR	94,22
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCA	77 M2	CR	43,99
90321	ADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	IV 143	CR	43,00
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PA	ъ мз	C	142,02
70322	A COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	uc 145		112,02
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVA	.C. M3	C	94,19
70020	ÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	.,		2 1 / 1 2
96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ES	C M3	AS	158,05
	AVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024			200,00
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ES	С МЗ	AS	60,45
	AVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024			·
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO	Р М3	C	202,65
	ARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024			
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCA	V M3	С	103,74
	AÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024			
96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO,	M2	AS	123,00
	EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024			
101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (1 M3	AS	4,71
	00HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020			
101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (1 M3	AS	3,94
	50HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020			
101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (1 M3	AS	2,45
	70HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020			
101117	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (3 M3	AS	3,45
	47HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (1 M3	AS	4,05	
	25HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020				
101119	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA	М3	AS	8,98	
	COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020				
101120	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA	М3	AS	7,54	
	COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020				
101121	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA	М3	AS	4,71	
	COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020				
101122	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA	М3	AS	6,57	
	COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020				
101123	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA	М3	AS	7,73	
	COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020				
101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGO	R М3	AS	16,36	
	IA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020				
101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGO	R M3	AS	15,59	
	IA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020				
101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGO	R М3	AS	14,10	
	IA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020				
101127	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGO	R M3	AS	15,10	
	IA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020				
101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGO	R М3	AS	15,70	
	IA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020				
101129	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SO	L M3	AS	21,09	
	O DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_0	7			
	/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
101130	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM S		AS	19,65
	O DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_	07		
	/2020			
101131	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM S		AS	16,82
	O DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_	07		
	/2020			
101132	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM S		AS	18,68
	O DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_	07		
	/2020			
101133	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM S	OL M3	AS	19,84
	O DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_	07		
	/2020			
101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO	D M3	AS	17,08
	E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMIN	ΗÃ		
	O BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020			
101135	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO	D M3	AS	16,31
	E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMIN	ΗÃ		
	O BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020			
101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO	D M3	AS	14,82
	E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMIN	ΗÃ		
	O BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020			
101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO	D M3	AS	15,82
	E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMIN			
	O BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020			
101138	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO	D M3	AS	16,42
	E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMIN			·
	O BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
101139	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TR		AS	21,84	
	SPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA:	2			
	,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020				
101140	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRA	NS M3	AS	20,40	
	PORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA:	3,			
	18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020				
101141	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRA	NS M3	AS	17,57	
	PORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA:	5,			
	20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020				
101142	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRA	NS M3	AS	19,43	
	PORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA:	8,			
	70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020				
101143	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRA	NS M3	AS	20,59	
	PORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA:	2,			
	70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020				
101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO	D M3	AS	17,10	
	E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMIN	ΗÃ			
	O BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020				
101145	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO	D M3	AS	16,33	
	E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMIN	HÃ			
	O BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020				
101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO	D M3	AS	14,84	
	E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMIN	HÃ			
	O BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020				
101147	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO	D M3	AS	15,84	
	E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMIN				
	O BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101140		D 1/2	20	15.44
101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO		AS	16,44
	E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINI	HA		
101110	O BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020			01.05
101149	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRAI		AS	21,87
	PORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA:	2,		
	19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020			
101150	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRAI		AS	20,43
	PORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA:	3,		
	18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020			
101151	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRAI		AS	17,60
	PORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA:	,		
	20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020			
101152	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRAI	NS M3	AS	19,46
	PORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA:	3,		
	70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020			
101153	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRA	NS M3	AS	20,62
	PORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: :	2,		
	70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020			
101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTI	E М3	AS	13,61
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³	/		
	111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E V	/E		
	LOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020			
101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	D M3	AS	11,68
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³,	/		
	111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VI	EL		
	OCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,72%(HORA) 46,99%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
101208	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE		AS	11,47	
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³				
	155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E V	E			
	LOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020				
101209	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE		AS	10,65	
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³				
	155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E V	E			
	LOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020				
101210	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE		AS	18,99	
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³	•			
	111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E	V			
	ELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020				
101211	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE		AS	20,39	
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³				
	111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VE	L			
	OCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020				
101212	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	М3	AS	23,84	
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³	/			
	111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VE	L			
	OCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020				
101213	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	М3	AS	26,70	
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³	/			
	111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VE	L			
	OCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101214	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	. M3	AS	32,26
101211	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³		110	32,20
	111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VE			
	OCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020			
101215	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	м3	AS	18,27
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³	/		
	111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020			
101216	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	м3	AS	19,14
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³	/		
	111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VE	L		
	OCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020			
101217	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	М3	AS	22,33
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³	/		
	111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VE	L.		
	OCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020			
101218	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M3	AS	23,62
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³	/		
	111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VE	L		
	OCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020			
101219	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE		AS	28,64
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³			
	111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VE	L.		
	OCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
		0			
101220	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE		AS	17,95	
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³				
	155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E	V			
	ELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	0		10.05	
101221	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE		AS	18,95	
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³				
	155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VE	L			
	OCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020				
101222	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE		AS	22,07	
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³	•			
	155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VE	L			
2	OCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020				
101223	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE		AS	24,58	
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³				
	155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VE	L			
	OCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020				
101224	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE		AS	30,86	
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³				
	155 HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VE	L			
	OCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020				
101225	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE		AS	16,48	
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³				
	155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E	V			
	ELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101226	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	. мз	AS	17,36
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³			2.700
	155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VE			
	OCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020			
101227	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M3	AS	20,15
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³	/		
	155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VE	L		
	OCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020			
101228	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	М3	AS	21,47
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³	/		
	155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VE	L		
	OCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020			
101229	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	М3	AS	27,11
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³	/		
	155 HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VE	L		
	OCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020			
101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO	R M3	AS	11,98
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8	M		
	$^{\rm 3}$ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM	E		
	VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020			
101231	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO	R M3	AS	11,38
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8			
	3 / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M 3 , DMT ATÉ 1 KM	E		
	VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UN	IDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOR	MO	AS	10,25
101232	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M	MS	AS	10,25
	3 / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E			
	VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF 05/2020			
101233	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOR	м3	AS	9,45
101233	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M	115	110	7/13
	3 / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E			
	VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020			
101234	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOR	м3	AS	18,69
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M			·
	3 / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E			
	VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020			
101235	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOR	М3	AS	19,67
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M			
	3 / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E V			
	ELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020			
101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOR	М3	AS	22,93
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M			
	3 / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M3, DMT DE 3 KM E V			
	ELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020			
101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOR	М3	AS	24,41
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M			
	3 / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M 3 , DMT DE 4 KM E V			
	ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSP	M2	AS	30,91
101236	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 0,8		AD	30,91
	3 / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E			
	ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF 05/2020	•		
101239	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO	OR M3	AS	16,35
101237	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 0,8		110	20,00
	3 / 111HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM			
	VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020			
101240	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO	OR M3	AS	17,25
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8			
	3 / 111HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020			
101241	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO	OR M3	AS	20,19
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8	M		
	3 / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M3, DMT DE 3 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020			
101242	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO	OR M3	AS	22,61
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8	M		
	3 / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M^{3} , DMT DE 4 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020			
101243	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO	OR M3	AS	27,41
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8	М		
	3 / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M 3 , DMT DE 6 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101244	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO	D M3	AS	17,29
101211	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2)		AD	11,25
	/ 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM H			
	VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF 05/2020			
101245	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO	DR M3	AS	18,28
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2	М		
	3 / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M3, DMT DE 2 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020			
101246	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO	OR M3	AS	21,25
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2	M		
	3 / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M3, DMT DE 3 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020			
101247	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO	OR M3	AS	23,61
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2	M		
	$^{\rm 3}$ / 155HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M $^{\rm 3}$, DMT DE 4 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020			
101248	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO	DR M3	AS	29,56
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2	M		
	³ / 155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM H]		
	VELOCIDADE MÉDIA22 KM/H. AF_05/2020			
101249	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO	DR M3	AS	15,00
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2			
	3 / 155HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M3, DMT DE 1,5 KM	E		
	VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101250	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO		AS	16,68
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2			
	3 / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020			
101251	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO		AS	18,95
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2			
	³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020			
101252	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO	R M3	AS	20,61
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2	M		
	3 / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M3, DMT DE 4 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020			
101253	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO	R M3	AS	25,97
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2	M		
	3 / 155HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M3, DMT DE 6 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020			
101254	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	М3	AS	13,71
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³	/		
	111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VE			
	OCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020			
101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	М3	AS	12,11
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³			
	155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VE			
	OCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020			
	0012.122.1.11 11 M./ II. M00/, B020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

VÍNCULO: CAIXA REFERENCIAL 101256 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 21,21 DE SOLO DE 1° CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M° / 111HP), FROTA DE 5 CAMINIÑES BASCULANTES DE 10 M², DMT DE 1,5 KM E VE LOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020 101257 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 22,33 DE SOLO DE 1° CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M² / 111HP), FROTA DE 5 CAMINIÑES BASCULANTES DE 10 M², DMT DE 2 KM E VELO CIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 101258 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 25,93 DE SOLO DE 1° CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M² / 111HP), FROTA DE 6 CAMINIÑES BASCULANTES DE 10 M², DMT DE 3 KM E VELO CIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 101259 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 28,85 DE SOLO DE 1° CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M² / 111HP), FROTA DE 7 CAMINIÑES BASCULANTES DE 10 M², DMT DE 3 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 101260 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 36,10 DE SOLO DE 1° CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINIÑES BASCULANTES DE 10 M², DMT DE 4 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 101260 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 36,10 DE SOLO DE 1° CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINIÑES BASCULANTES DE 10 M², DMT DE 6 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 101261 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 36,10	
101256 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 21,21 DE SOLO DE 1º CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VE LOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020 101257 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 22,33 DE SOLO DE 1º CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELO CIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 101258 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 25,93 DE SOLO DE 1º CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELO CIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 101259 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 28,85 DE SOLO DE 1º CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 101260 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 36,10 DE SOLO DE 1º CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 101260 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 36,10 DE SOLO DE 1º CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	
DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÂULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VE LOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020 101257 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 22,33 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÂULICA (CAÇAMBA: 0,8 M² / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELO CIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 101258 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 25,93 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÂULICA (CAÇAMBA: 0,8 M² / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELO CIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 101259 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 28,85 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÂULICA (CAÇAMBA: 0,8 M² / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 101260 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 36,10 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÂULICA (CAÇAMBA: 0,8 M² / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	
DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÂULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VE LOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020 101257 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 22,33 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÂULICA (CAÇAMBA: 0,8 M² / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELO CIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 101258 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 25,93 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÂULICA (CAÇAMBA: 0,8 M² / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELO CIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 101259 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 28,85 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÂULICA (CAÇAMBA: 0,8 M² / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 101260 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 36,10 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÂULICA (CAÇAMBA: 0,8 M² / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	
111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VE LOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020 101257 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 22,33 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELO CIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 101258 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 25,93 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELO CIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 101259 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 28,85 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 101260 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 36,10 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	
LOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020 101257 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 22,33 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELO CIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 101258 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 25,93 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELO CIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 101259 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 28,85 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 101260 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 36,10 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 101260 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 36,10 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 101260 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 36,10 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	
101257 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 22,33 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELO CIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 101258 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 25,93 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M² / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELO CIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 101259 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 28,85 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M² / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 101260 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 36,10 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	
DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELO CIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 101258 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 25,93 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELO CIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 101259 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 28,85 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 101260 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 36,10 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	
111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELO CIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 101258 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 25,93 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELO CIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 101259 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 28,85 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 101260 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 36,10 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	
CIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 101258 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 25,93 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELO CIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 101259 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 28,85 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 101260 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 36,10 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	
101258 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 25,93 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELO CIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 101259 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 28,85 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 101260 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 36,10 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	
DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELO CIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 101259 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 28,85 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 101260 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 36,10 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	
111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELO CIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 101259 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 28,85 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 101260 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 36,10 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	
CIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 101259 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 28,85 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 101260 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 36,10 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	
101259 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 28,85 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 101260 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 36,10 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	
DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 101260 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 36,10 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	
111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 101260 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 36,10 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	
CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 101260 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 36,10 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	
101260 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 36,10 DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	
DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	
111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELO CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	
CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	
101261 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS 20,10	
DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ /	
155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VE	
LOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	CAIXA REFERENCIAL			
101262	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORT		AS	21,20
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³			
	155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VE	70		
	CIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020			
101263	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORT		AS	24,52
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³			
	155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VE	70		
	CIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020			
101264	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORT		AS	27,20
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³			
	155HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VE	70		
	CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020			
101265	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORT		AS	33,90
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³			
	155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E V	EL		
	OCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020			
101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO		AS	12,18
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8	M		
	3 / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M3, DMT ATÉ 1 KM 1	<u> </u>		
	VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020			
101267	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO	OR M3	AS	11,75
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2	M		
	3 / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M3, DMT ATÉ 1 KM 1	E		
	VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
	~				
101268	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOR		AS	19,24	
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M				
	3 / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM F	3			
	VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020				
101269	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOF		AS	21,46	
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M	I			
	3 / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M 3 , DMT DE 2 KM E V	7			
	ELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020				
101270	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOF	2 м3	AS	24,87	
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M	I			
	3 / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M3, DMT DE 3 KM E V	7			
	ELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020				
101271	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOF	2 м3	AS	27,60	
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M	I			
	3 / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M3, DMT DE 4 KM E V	7			
	ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020				
101272	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOR	2 м3	AS	34,45	
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 N	1			
	3 / 111HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E				
	VELOCIDADE MÉDIA22 KM/H. AF_05/2020				
101273	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOR	2 м3	AS	18,41	
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 N	I			
	3 / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E]			
	VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
101274	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO		AS	20,38	
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2				
	3 / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E	V			
	ELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020				
101275	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO		AS	23,59	
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2				
	3 / 155HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E	V			
	ELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020				
101276	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO		AS	26,08	
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2				
	3 / 155HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M 3 , DMT DE 4 KM E	V			
	ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020				
101277	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO	OR M3	AS	33,37	
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2	M			
	3 / 155HP), FROTA DE 12 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M3, DMT DE 6 KM 1	E			
	VELOCIDADE MÉDIA22 KM/H. AF_05/2020				
102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS),	со мз	AS	171,10	
	M MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/	20			
	21				
102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS),	ем мз	AS	201,69	
	VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA	2			
	TRANSPORTE. AF_03/2021				
102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VA.	LA M3	AS	25,73	
	S, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/	20			
	21				
102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VA	LA M3	CR	40,89	
	S, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021				
0019	ESCAVACAO DE VALAS				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU	те мэ	AS	9,88
90002	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M		AS	9,00
	A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFI			
	ÊNCIA. AF 09/2024	110		
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉI)T M3	AS	9,56
30001	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3)			2,00
	LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEI			
	DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024			
90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDI	:A M3	AS	9,04
	MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),			·
	LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍ			
	EL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024			
90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTA	M3	AS	8,91
	TE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG.	D		
	E 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE			
	INTERFERÊNCIA. AF_09/2024			
90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDI	.A M3	AS	8,73
	MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3),			
	LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO M	ΙÍ		
	VEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024			
90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU	IS M3	AS	6,22
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M	ī		
	A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÍ	ÌN		
	CIA. AF_09/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR OUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(M)	in M3	AS	6,01
90092	IA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M.		Ab	0,01
	, LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO N	,		
	EL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	LV		
90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉ))T M3	AS	5,69
30031	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3			3,03
	LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍV	•		
	L DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024			
90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉ)	DI M3	AS	5,61
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3			·
	LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO N			
	EL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024			
90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉI	DI M3	AS	5,50
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3	,		
	LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO N	ÍV		
	EL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024			
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU	JS M3	CR	16,29
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR ()U		
	E 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFI	ER		
	ÊNCIA. AF_09/2024			
90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU	JS M3	CR	13,96
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8	М		
	A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTER	E		
	RÊNCIA. AF_09/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD		CR	13,80	
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3				
	, LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO	N			
	ÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024				
90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD		CR	12,63	
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3)			
	, LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM AI	T			
	O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024				
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTAN	т мз	CR	9,65	
	E E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGUR	A			
	MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE	I			
	NTERFERÊNCIA. AF_09/2024				
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTAN	т мз	CR	8,80	
	E E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGUR	A			
	DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE				
	INTERFERÊNCIA. AF_09/2024				
90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0	м3	CR	8,69	
	M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0			
	,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM				
	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024				
90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0	М3	CR	7,95	
	M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (C			•	
	26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM				
	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024				
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	М3	С	86,94	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU		AS	11,11
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QU			
	1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFER	LÊ		
	NCIA. AF_09/2024			
102277	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉI		AS	8,78
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3)	,		
	LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO N	ΙÍ		
	VEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024			
102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉ	D M3	AS	9,27
	IA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3	3)		
	, LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO)		
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024			
102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU	JS M3	AS	7,00
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE	1		
	1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNC	!I		
	A. AF_09/2024			
102280	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉI	I M3	AS	5,53
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8			
	3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO	N		
	ÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024			
102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉI	I M3	AS	5,83
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2			
	3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO	N		
	ÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102282	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU	IS M3	AS	14,54
102202	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUI		AU	11,31
	1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. A			
	09/2024			
102283	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU	JS M3	AS	12,91
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 I			·
	A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF	_0		
	9/2024			
102284	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉ	DI M3	AS	12,51
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3	,		
	LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFI	ER		
	ÊNCIA. AF_09/2024			
102285	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉI	DI M3	AS	11,84
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3	١,		
	LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE IN	ľΕ		
	RFERÊNCIA. AF_09/2024			
102286	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉ	DI M3	AS	11,50
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3	,		
	LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE :	IN		
	TERFERÊNCIA. AF_09/2024			
102287	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉ		AS	12,13
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2			
	3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE	I		
	NTERFERÊNCIA. AF_09/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONT.	A M3	AS	11,66
	NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG.			
	DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ	Ŋ		
	CIA. AF_09/2024			
102289	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉD	I М3	AS	11,43
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3)	,		
	LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE IN	Г		
	ERFERÊNCIA. AF_09/2024			
102290	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU	S M3	AS	9,16
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE			
	1,5 m, em solo mole, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2)		
	24			
102291	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU	S M3	AS	8,13
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M			
	A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09	/		
	2024			
102292	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (M	± мз	AS	7,87
	DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M	3		
), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INT	2		
	RFERÊNCIA. AF_09/2024			
102293	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDI	A M3	AS	7,45
	MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),			
	LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERF	E		
	RÊNCIA. AF_09/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102294	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR OUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉ	NT M2	3.0	7,24
102294	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8		AS	7,24
	3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE II			
	ERFERÊNCIA. AF 09/2024	N T		
102295	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉ))T M2	AS	7,64
102295	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2		AS	7,04
	3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE :			
	TERFERÊNCIA. AF 09/2024	LIN		
102296	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉ))T M2	AS	7,35
102290	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3		AS	7,35
	LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTI			
	FERÊNCIA. AF 09/2024	SIX.		
102297	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR OUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉ))T M2	AS	7,19
102297	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3		AS	7,19
	LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTI			
	FERÊNCIA. AF 09/2024	5K		
102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU	TC M2	CR	21,32
102290	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR (CR	21,32
	E 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF			
	9/2024	_0		
102299	972024 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU	те мэ	CR	18,26
102233	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8		CK	10,20
	A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. A			
	09/2024	<u>' </u>		
	U3/ ZUZ4			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 8	4,72	2왕(]	HORA)	46,	,99%(MÊS)
---------------------------------	------	------	-------	-----	-------	------

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102300	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR OUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉI	T M3	CR	18,05
102300	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M.		Cit	10,03
	, LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE IN			
	ERFERÊNCIA. AF 09/2024			
102301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉI	oI M3	CR	16,53
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M.			·
	, LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE 1	N		
	TERFERÊNCIA. AF_09/2024			
102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU	JS M3	CR	13,44
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR (ΣŪ		
	E 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09) /		
	2024			
102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU	JS M3	CR	11,50
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8	M		
	A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_()9		
	/2024			
102304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉI	oi M3	CR	11,37
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M.	3)		
	,LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTER	RF		
	ERÊNCIA. AF_09/2024			
102305	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉI		CR	10,41
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M			
	, LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE IN	E		
	RFERÊNCIA. AF_09/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU		AS	13,90
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M			
	EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	A		
	F_09/2024			
102307	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU		AS	12,34
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M	I		
	A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFE	R		
	ÊNCIA. AF_09/2024			
102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD)I M3	AS	11,95
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3)	,		
	LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL D	Ε		
	INTERFERÊNCIA. AF_09/2024			
102309	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉD	I M3	AS	11,30
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3)	,		
	LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO N	rÍ		
	VEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024			
102310	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDI	.A M3	AS	10,98
	MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M	13		
), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO)		
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024			
102311	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD	I M3	AS	11,58
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2			
	3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALT	'O		
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,72%(HORA) 46,99%(MÊS)

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONT		AS	11,14
	NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG.			
	DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL D	E		
	INTERFERÊNCIA. AF_09/2024			
102313	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉD		AS	10,92
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3)			
	LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO	N		
	ÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024			
102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU	S M3	AS	8,75
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR			
	QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFE	R		
	ÊNCIA. AF_09/2024			
102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU	S M3	AS	7,77
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M			
	A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ	N		
	CIA. AF_09/2024			
102316	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (M	É M3	AS	7,53
	DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M	3		
), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO N	Í		
	VEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024			
102317	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDI	А МЗ	AS	7,12
	MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),			
	LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVE	L		
	DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102318	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉD:	ъ мз	AS	6,92
102310	MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 1			0,752
), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIX			
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024			
102319	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉI	DI M3	AS	7,30
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2	M		
	3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO	N		
	ÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024			
102320	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉI	DI M3	AS	7,02
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3	,		
	LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO N	V		
	EL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024			
102321	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉ	I M3	AS	6,88
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3	1		
	LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO N	V		
	EL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024			
102322	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU		CR	20,38
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR (ĮŪ		
	E 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFI	:R		
	ÊNCIA. AF_09/2024			
102323	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU		CR	17,46
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8	M		
	A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTER	E		
	RÊNCIA. AF_09/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102324	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉ	T M2	CR	17,25
102324	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M.		CR	17,25
	, LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO			
	ÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	IN		
102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR OUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉ	OT M2	CR	15,79
102325	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M.		CR	15,79
	, LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO			
	, LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE ZA CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALIO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024)		
102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J	TO M2	CR	12,84
102320	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOI		CR	12,04
	QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INT			
	FERÊNCIA. AF_09/2024	LK.		
102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU	TO M2	CR	11,00
102327	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8		CR	11,00
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTE			
		CF		
100200	ERÊNCIA. AF_09/2024	NT M2	- CD	10.07
102328	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉ		CR	10,87
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M			
	,LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO	N		
100200	ÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024			0.05
102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉ		CR	9,95
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M			
	, LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAI	W		
0000	NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024			
0020	ATERRO COM OU S/COMPACTACAO			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
0.4204	AMEDDO MUCANTEADO DE MAIA CON ECCAMADETRA MADRÁMATOA (CARACTRADE DA C	17 147	3.0	76.02
94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE AT		AS	76,83
	1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	. E.		
94306	1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_U072023 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA C	רות הו	AS	70,04
94306	ÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE		AS	70,04
	1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	1		
94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA C	רות הו	AS	66,98
94310	CAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3		AS	00,98
	0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023) ,		
94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA	м3	AS	72,13
94310	DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE		AS	72,13
	ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	1		
94318	ATERNO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA	M3	AS	65,91
94310	DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE		AS	05,91
	DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023	1		
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	м3	AS	79,70
94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA O		AS	87,11
74327	ÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ		AD	07,11
	,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023			
94329	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA O	א עי	AS	80,32
74327	CAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1		AD	00,32
	5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023	- /		
94333	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA O	מי מי	AS	77,26
24333	CAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3		AD	11,20
	0 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	' '		
	U A U,U M, COM ARETA PARA ATERRO. AF_U0/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA	. мз	AS	82,41
	DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE A	Т		
	É 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023			
94341	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA	. мз	AS	76,19
	DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE I	E		
	1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023			
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	М3	AS	89,98
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA I	О М3	AS	13,14
	PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM	_		
	EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024			
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR	N M3	AS	7,09
	ORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE	M		
	ATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024			
105556	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA I	O M3	AS	14,78
	PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM	E		
	SPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. A	F		
	_09/2024			
105557	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO	P M3	AS	16,90
	ROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ES	P		
	ESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_	.0		
	9/2024			
105558	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO	P M3	AS	14,56
	ROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ES	P		
	ESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_	.0		
	9/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA I		AS	11,16	
	PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM				
	SPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	AF			
	_09/2024				
105560	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO		AS	13,27	
	ROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ES	SP			
	ESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF	_0			
	9/2024				
105561	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA I	OO M3	AS	8,67	
	PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM I	ES			
	PESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. A	?_			
	09/2024				
105562	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO	P M3	AS	8,86	
	ROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESI	PΕ			
	SSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_()9			
	/2024				
105563	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO	P M3	AS	7,14	
	ROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ES	PΕ			
	SSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_()9			
	/2024				
105564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR	N M3	AS	6,57	
	ORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA I			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024				
105565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO	P M3	AS	6,62	
	ROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESI			•	
	SSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_(
	/2024				
0021	ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU S/COMPACTACAO				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	A M3	AS	24,96
93307	CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDA		AS	24,50
	E ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACT			
	DOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023			
93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	M3	AS	21,94
	CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE			
	1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACT			
	DOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023			
93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	А МЗ	AS	18,17
	CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE	1		
	,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTA	AD		
	OR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023			
93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	А МЗ	AS	17,50
	CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE	C		
	3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACT	ľA		
	DOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023			
93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	А МЗ	AS	15,11
	CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE	3		
	,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTA	AD		
	OR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023			
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAN	ив мз	AS	26,28
	A DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDA	AD		
	E ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPAC	ra -		
	DOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAM	D M2	AS	20,26
93379	A DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDI		Ab	20,26
	ADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPA			
	TADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	C		
93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAM	D M2	AS	17,26
93300	A DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDA		Ab	17,20
	E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPA			
		C		
02201	TADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	D 142	7.0	14.04
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAM		AS	14,04
	A DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDI			
	ADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPAC	Т		
	ADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023			
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_0	8 M3	AS	27,83
	/2023			
104728	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA		AS	20,12
	CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDA			
	E ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA V	I		
	BRATÓRIA. AF_08/2023			
104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA		AS	17,14
	CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE			
	1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA V	I		
	BRATÓRIA. AF_08/2023			
104730	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	М3	AS	13,40
	CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDA	D		
	E DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PL	A		
	CA VIBRATÓRIA. AF_08/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE D.	A M3	AS	12,73
	CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE D	E		
	3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA	VI		
	BRATÓRIA. AF_08/2023			
104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE D.	А МЗ	AS	10,35
	CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDID.	AD		
	E DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM P	LA		
	CA VIBRATÓRIA. AF_08/2023			
104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	CA M3	AS	20,76
	ÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFU	ND		
	IDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PL	AC		
	A VIBRATÓRIA. AF_08/2023			
104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	CA M3	AS	15,09
	ÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M,	PR		
	OFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, C	OM		
	PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023			
104735	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	CA M3	AS	12,31
	ÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFU	ND		
	IDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, C	OM		
	PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023			
104736	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	CA M3	AS	9,24
	ÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M,	PR		
	OFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGOR	IA		
	, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023			
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	М3	AS	22,32
104738	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-AREN	OS M3	AS	83,02
	O. AF_08/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
tíngur o	. GLTVA DUDUDDAYGTA				
/INCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
104739	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO	. мз	AS	93,30	
	AF_08/2023				
104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE	S M3	AS	31,15	
	OLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023				
104741	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRI	А МЗ	AS	25,63	
	. AF_08/2023				
104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	AS	8,65	
0022	CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS				
97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NA	T TXKM	AS	2,71	
	URAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIM	E TXKM	AS	2,34	
	NTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	, TXKM	AS	2,15	
	DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	, TXKM	AS	0,85	
	ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
0225	REGULARIZACAO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS				
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	N M2	AS	6,32	
	ATURAL). AF_08/2020				
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR Ç	U M2	AS	3,12	
	E 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE A	R M3	AS	224,02	
	EIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020				
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE E	R M3	AS	507,31	
	ITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020				
101620	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR Ç	U M3	AS	198,14	
	E 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR Ç	тт мз	AS	481,42
101021	E 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	0 115	710	101,12
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE A	R M3	AS	201,69
	EIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020			·
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE E	R M3	AS	479,78
	ITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020			
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR Ç	U M3	AS	431,02
	E 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020			
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR Ç	U M3	AS	159,02
	E 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020			
PARE	PAREDES/PAINEIS			
0063	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS			
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESS	U M2	AS	134,37
	RA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/	2		
	020			
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X	3 M2	AS	58,88
	9 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETO	N		
	EIRA. AF_12/2021			
103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X	3 M2	AS	60,04
	9 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.			
	AF_12/2021			
103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19	X M2	AS	78,28
	39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BE	Т		
	ONEIRA. AF_12/2021			
103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19		AS	79,59
	39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUA	.L		
	. AF_12/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
JÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19	X M2	AS	92,28
	39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BE			. , .
	ONEIRA. AF_12/2021			
103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19	х м2	AS	93,81
	39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUA	L		
	. AF_12/2021			
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X1	9 M2	AS	91,70
	X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BE	T		
	ONEIRA. AF_12/2021			
103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X1	9 M2	AS	92,71
	X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUA	L		
	. AF_12/2021			
103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,	5 M2	AS	80,78
	X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARC			
	EM BETONEIRA. AF_12/2021			
103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,	5 M2	AS	81,87
	X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARC			
	MANUAL. AF_12/2021			
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X1		AS	116,35
	X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BE	Т		
	ONEIRA. AF_12/2021			
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X1		AS	117,52
	X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUA	L		
	. AF_12/2021			
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X		AS	141,13
	X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO C	0		
	M PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 142	Κ9 M2	AS	143,17
	X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (CO		
	M PREPARO MANUAL. AF_12/2021			
103344	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5	K1 M2	AS	81,73
	9X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO I	EM		
	BETONEIRA. AF_12/2021			
103345	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5	K1 M2	AS	83,09
	9X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO N	Λ Α		
	NUAL. AF_12/2021			
103346	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19	9X M2	AS	90,41
	29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BI	ET		
	ONEIRA. AF_12/2021			
103347	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19	9X M2	AS	91,86
	29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUA	ΑL		
	. AF_12/2021			
103348	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5	K1 M2	AS	69,17
	9X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO I	EM		
	BETONEIRA. AF_12/2021			
103349	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5	K1 M2	AS	70,40
	9X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO N	ИA		
	NUAL. AF_12/2021			
103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X	9X M2	AS	169,38
	19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BE	ГО		
	NEIRA. AF_12/2021			
103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X	9X M2	AS	170,87
	19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAI			
	AF_12/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
103352	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X	L4 M2	AS	100,09	
	X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BI	ET			
	ONEIRA. AF_12/2021				
103353	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X	4 M2	AS	101,17	
	X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUA	AL			
	. AF_12/2021				
103354	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11	5 M2	AS	86,80	
	X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO)			
	EM BETONEIRA. AF_12/2021				
103355	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11	5 M2	AS	87,96	
	X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO)			
	MANUAL. AF_12/2021				
103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X	L9 M2	AS	60,24	
	X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BI	T			
	ONEIRA. AF_12/2021				
103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X	19 M2	AS	61,10	
	X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUZ	AL			
	. AF_12/2021				
103358	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11	5 M2	AS	68,48	
	X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO)			
	EM BETONEIRA. AF_12/2021				
103359	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11	5 M2	AS	69,40	
	X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO)			
	MANUAL. AF_12/2021				
103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 142	K1 M2	AS	80,11	
	9x29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	В			
	ETONEIRA. AF_12/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
103361	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X		AS	81,28
	9X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MAN	IU		
	AL. AF_12/2021			
103362	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X	1 M2	AS	97,51
	9X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	В		
	ETONEIRA. AF_12/2021			
103363	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 193	1 M2	AS	98,82
	9X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MAN	IU		
	AL. AF_12/2021			
103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X1	.9 M2	AS	50,38
	X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BE	T		
	ONEIRA. AF_12/2021			
103365	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X1	.9 M2	AS	50,92
	X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUA	L		
	. AF_12/2021			
103366	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,	5 M2	AS	60,24
	X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO)		
	EM BETONEIRA. AF_12/2021			
103367	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,	5 M2	AS	61,08
	X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO)		
	MANUAL. AF_12/2021			
103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 142	1 M2	AS	68,30
	9X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	В		
	ETONEIRA. AF_12/2021			
103369	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 142	1 M2	AS	69,36
	9X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MAN			·
	AL. AF_12/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
103370	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19:	K1 M2	AS	86,54
	9X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	В		
	ETONEIRA. AF_12/2021			
103371	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19	K1 M2	AS	87,73
	9X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MAI	1U		
	AL. AF_12/2021			
0064	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS CERAMICOS			
89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14	CM M2	AS	71,61
), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETO	ON		
	EIRA. AF_03/2023			
89283	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14	CM M2	CR	72,93
), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	,		
	AF_03/2023			
89290	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14	CM M2	AS	79,32
), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BET	ON		
	EIRA. AF_03/2023			
89291	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14	CM M2	CR	80,78
), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	,		
	AF_03/2023			
89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14	CM M2	AS	83,13
), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRE	PA.		
	RO EM BETONEIRA. AF_03/2023			
89299	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14	см м2	CR	84,89
), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRE	PA		
	RO MANUAL. AF_03/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÎNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CI	и м2	AS	95,47
), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPA			
	RO EM BETONEIRA. AF_03/2023			
89307	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 C	и м2	CR	97,44
), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREP	A		
	RO MANUAL. AF_03/2023			
101157	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM).	M2	CR	73,67
	AF_05/2020			
101158	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM	M2	CR	96,99
	. AF_05/2020			
101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20	Х M2	AS	152,55
	20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020			
0065	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO			
103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPI	E M2	AS	82,34
	SSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_	L		
	2/2021			
103317	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPI	E M2	AS	83,31
	SSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/202	L		
103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ES	P M2	AS	106,30
	ESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	A		
	F_12/2021			
103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ES	P M2	AS	107,44
	ESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2)		
	21			
103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ES	P M2	AS	128,21
	ESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. A	r		
	_12/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
103321	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (E		AS	129,64	
	ESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/	20			
	21				
103336	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19		AS	91,52	
	9 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BET	ON			
	EIRA. AF_12/2021				
103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19.	K3 M2	AS	92,49	
	9 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL				
	AF_12/2021				
103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X1	9X M2	AS	119,68	
	39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM B	ET			
	ONEIRA. AF_12/2021				
103339	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X1	9X M2	AS	120,82	
	39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANU.	AL			
	. AF_12/2021				
103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X1	9X M2	AS	145,68	
	39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM B	ET			
	ONEIRA. AF_12/2021				
103341	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X1	9X M2	AS	147,11	
	39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANU.	AL			
	. AF_12/2021				
103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ES M2	AS	124,39	
	PESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	A			
	F_12/2021				
103343	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ES M2	AS	125,65	
	PESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12				
	021				
0066	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
: CAIXA REFERENCIAL				
·	C M2	AS	96,51	
·	C M2	AS	117,75	
	C M2	AS	125,65	
·	C M2	AS	148,59	
·	C M2	AS	108,40	
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14	C M2	AS	130,64	
M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022				
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14	C M2	AS	144,78	
M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022				
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14	C M2	AS	168,72	
M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022				
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X5	OX M2	AS	245,70	
50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/202)			
ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO				
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 63	K2 M2	AS	807,23	
0X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2)2			
0				
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM	E M2	AS	819,94	
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
DIVISORIAS/MARMORE/GRANITO/MARMORITE/CONCRETO/MAD.AGLOM.				
	CAIXA REFERENCIAL ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 M), FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X5(50 ME ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 62 0X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	E CAIXA REFERENCIAL ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 C M2 M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 C M2 M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 C M2 M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 C M2 M), FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 C M2 M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 C M2 M), FBK = 4 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 C M2 M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 C M2 M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 C M2 M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 C M2 M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 C M2 M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 C M2 M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X M2 50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6X2 M2 0X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	CAIXA REFERENCIAL ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 C M2 AS M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 C M2 AS M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 C M2 AS M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 C M2 AS M), FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 C M2 AS M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 C M2 AS M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 C M2 AS M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 C M2 AS M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 C M2 AS M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 C M2 AS M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 C M2 AS M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE UEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X M2 AS SOCM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6X2 M2 AS 0X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E M2 AS ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	E CAIXA REFERENCIAL ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 C M2 AS 96.51 M), FBK = 4.5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 C M2 AS 117.75 M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 C M2 AS 125.65 M), FBK = 4.5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 C M2 AS 148.59 M), FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 C M2 AS 148.59 M), FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 C M2 AS 108.40 M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDERIENO. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 C M2 AS 130.64 M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 C M2 AS 130.64 M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 C M2 AS 144.78 M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 C M2 AS 168.72 M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 C M2 AS 168.72 M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 C M2 AS 168.72 M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 C M2 AS 168.72 M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_00/2020 ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ DE 7X50X M2 AS 245,70 DOCUMENTA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIA

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM	- M2	AS	105,63
90336	UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. A		AS	105,03
	07/2023 PS	2		
96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM	n M2	AS	117,15
70337	UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES	7 112	AU	117,13
	COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS			
96360	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM) M2	AS	134,79
	UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF			
	07/2023 PS			
96361	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM	D M2	AS	156,67
	UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES			·
	OM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS			
96362	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM	J M2	AS	138,33
	MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIM	2		
	LES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS			
96363	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM	J M2	AS	150,44
	MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIM	2		
	LES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF	_		
	07/2023_PS			
96364	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM U	м м2	AS	167,50
	A FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPL	A		
	S, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS			
96365	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM	J M2	AS	189,99
	MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS D	J		
	PLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. A	7		
	_07/2023_PS			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM	D M2	AS	171,04
	UAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. A	·		
	07/2023_PS			
96367	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM	D M2	AS	183,73
	UAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES	С		
	OM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS			
96368	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM I	DU M2	AS	200,23
	AS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_()7		
	/2023_PS			
96369	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM	D M2	AS	223,28
	UAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES (CO		
	m ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS			
96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM	U M2	AS	68,62
	MA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_	_0		
	7/2023_PS			
96371	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM	U M2	AS	79,52
	MA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES (CO		
	m ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS			
96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	AS	11,66
96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	AS	23,51
102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	M2	AS	724,02
102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM,	, M2	AS	1.044,18
	ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01,	/2		
	021			
102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM	и, м2	AS	1.067,05
	ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01	l/		
	2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
: CAIXA REFERENCIAL				
	C M2	AS	1.072,80	
<u> </u>) M2	AS	1.094,58	
		AS	338,40	
	20			
TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO (CO M2	AS	392,11	
M ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021				
PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM	D M2	AS	137,75	
UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES	3			
COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS				
PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM	D M2	AS	194,90	
UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES	C			
OM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS				
PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM	U M2	AS	172,21	
MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIM	I P			
LES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/202	23			
_PS				
PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM	U M2	AS	229,36	
MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUP)L			
AS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023	B_			
PS				
PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM	D M2	AS	206,66	
			•	
	CAIXA REFERENCIAL TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO OM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021 TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, SSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/221 TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM MARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES OM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIM LES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUE AS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUE AS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	CAIXA REFERENCIAL TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO C M2 OM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021 TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO M2 COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, A M2 SSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/20 21 TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO CO M2 M ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM D M2 UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM D M2 UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES C OM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM U M2 WAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES C OM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM U M2 MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMP LES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023 _PS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM U M2 MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPL AS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023 PS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM U M2 MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPL AS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023 PS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM D M2 UAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES C	CAIXA REFERENCIAL TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO C M2 AS OM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021 TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO M2 AS COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, A M2 AS SSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/20 21 TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO CO M2 AS M ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM D M2 AS UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM D M2 AS UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM D M2 AS UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM U M2 AS MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMP LES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023 PS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM U M2 AS MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPL AS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023 PS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM U M2 AS MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPL AS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023 PS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM D M2 AS UAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES C	: CAIXA REFERENCIAL TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO C M2 AS 1.072,80 OM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021 TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO M2 AS 1.094,58 COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, A M2 AS 338,40 SSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/20 21 TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, A SSENTADO CO M2 AS 392,11 M ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM D M2 AS 137,75 UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM D M2 AS 194,90 UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DINTERNO, COM D M2 AS 194,90 UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES C OM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM D M2 AS 172,21 MA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMP LES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM U M2 AS 172,21 MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMP LES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023 _PS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM U M2 AS 229,36 MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPL AS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023 _PS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM U M2 AS 229,36 MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPL AS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023 PS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, U

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
104723	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM	D M2	AS	263,82	
104/23	UAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES O		Ab	203,02	
	M ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	.0			
104724	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM	TT M2	AS	98,95	
101721	MA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES O		110	30733	
	M ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS				
0251	ALVENARIA DE BLOCO-CONCRETO CELULAR				
101154	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 10X30X60CM (ESE	E M2	AS	126,41	
	SSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	5/2020	_			
101155	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 15X30X60CM (ESE	E M2	AS	176,53	
	SSURA 15CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_	_0			
	5/2020				
101156	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 20X30X60CM (ESF	E M2	AS	257,74	
	SSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_	_0			
	5/2020				
PAVI	PAVIMENTACAO				
0054	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO				
101814	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ I	E M2	AS	52,94	
	PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO)			
	DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
101816	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARC	SA M2	AS	75,46	
	MASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS, PARA O FECHAMENTO)			
	DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE	P M2	AS	53,44	
	EDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE	V			
	ALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
101819	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMA	G M0	AS	66,31
101819	SA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VA		AS	00,31
	AS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Ш		
101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROV	TE M2	AS	43,40
101620	ITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO R		AS	43,40
	TIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	.15		
101822	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLOS DE	с мз	AS	131,75
101022	OMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO M		110	131,73
	TERIAL. AF_12/2020			
101823	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELH	О МЗ	AS	179,92
	RADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATER			
	AL. AF_12/2020			
101824	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELH	O M3	AS	224,77
	RADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATER	I		
	AL. AF_12/2020			
101825	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM	С МЗ	AS	268,41
	IMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12	1/		
	2020			
101826	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM	С МЗ	AS	311,47
	IMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12	1/		
	2020			
101827	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRIT	'A M3	AS	361,59
	(40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020			
101828	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRIT	'A M3	AS	323,29
	(50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
101829	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRIT		AS	445,42	
	(40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO N	/IA			
	TERIAL. AF_12/2020			101.15	
101830	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRIT		AS	484,46	
	(40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO N	1A			
	TERIAL. AF_12/2020				
101831	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRIT		AS	522,92	
	(40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO 1	1A			
	TERIAL. AF_12/2020				
101832	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRIT		AS	408,65	
	(50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO 1	1A			
	TERIAL. AF_12/2020				
101833	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRIT		AS	448,45	
	(50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO N	1A			
	TERIAL. AF_12/2020				
101834	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRIT		AS	487,69	
	(50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO 1	ΊA			
	TERIAL. AF_12/2020				
101835	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRA	AD M3	AS	562,49	
	UADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
101836	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLOS	D M3	AS	28,46	
	E COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO I	00			
	MATERIAL. AF_12/2020				
101837	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO 1	иЕ мз	AS	76,63	
	LHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MA	TA			
	ERIAL. AF_12/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
101020	DEGONDOGICÃO DE DAGE E OU GUD DAGE DADA EEGUAMENTO DE MALAC DE GOLO A		7.0	101 40	
101838	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO N		AS	121,48	
	LHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MA	V.T.			
101020	ERIAL. AF_12/2020	10 110		1.55 1.0	
101839	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO (AS	165,12	
	M CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF				
	12/2020				
101840	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO (AS	262,54	
	M CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF				
	12/2020				
101841	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO E	BR M3	AS	258,30	
	ITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
101842	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO E	BR M3	AS	220,00	
	ITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
101843	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO P	BR M3	AS	342,13	
	ITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO I	О			
	MATERIAL. AF_12/2020				
101844	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO E	BR M3	AS	381,17	
	ITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO I	00			
	MATERIAL. AF_12/2020				
101845	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO F	BR M3	AS	419,63	
	ITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO I	Ю			
	MATERIAL. AF_12/2020				
101846	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO F	BR M3	AS	305,36	
	ITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO I	Ю			
	MATERIAL. AF_12/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

VÍNCULO: 0	CAIXA REFERENCIAL RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BR ITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO		AS		
	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BR ITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO		20		
101847	ITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO		7 C		
101847	ITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO			0.4= 4.6	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		AS	345,16	
)			
	MATERIAL. AF_12/2020				
101848	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BR		AS	384,40	
	ITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO)			
	MATERIAL. AF_12/2020				
101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA G		AS	459,20	
	RADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM R	M2	AS	62,76	
	EAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO				
	MATERIAL. AF_12/2020				
101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REA	M2	AS	76,05	
	PROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MA	Ĺ			
	TERIAL. AF_12/2020				
101853	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, CO	M2	AS	60,30	
	M REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇ				
	ÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
101855	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM	M2	AS	83,16	
	REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO)			
	DO MATERIAL. AF_12/2020				
101856	REASSENTAMENTO DE BLOCOS PISOGRAMA PARA PISO INTERTRAVADO, COM REAPROV	M2	AS	27,50	
	EITAMENTO DOS BLOCOS PISOGRAMA - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATER				
	IAL. AF_12/2020				
101857	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA D	M2	AS	34,02	
	E 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCLU	ī			
	SO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÎNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
101858	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA	D M2	AS	28,05
	E 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAV	'A		
	DO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020			
101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA	D M2	AS	30,86
	E 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAV	'A		
	DO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020			
101860	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA	D M2	AS	35,27
	E 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTA	V		
	ADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020			
101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA	M2	AS	33,07
	DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - IN	rC		
	LUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020			
101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA	M2	AS	35,92
	DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INC	!L		
	USO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020			
101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA	M2	AS	28,43
	DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETAN	rG		
	ULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020			
101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA	M2	AS	32,85
	DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETAN	rG		
	ULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020			
101865	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA	M2	AS	37,26
	DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETA	N		
	GULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020			
101866	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA D	E M2	AS	33,28
	4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUS	10		
	RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ENCARGOS SOCIAIS	DESONERADOS:	84,72%(HORA)	46,99%(MËS)
------------------	--------------	--------------	-------------

6 RE	EASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DI 5 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO ETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	E M2	AS	37,69	
101867 RE 6	EASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DI 5 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO ETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	E M2	AS	37,69	
6 RE	CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO ETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	E M2	AS	37,69	
6 RE	CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO ETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	E M2	AS	37,69	
RE	ETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
	<u>-</u>				
	CASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO ESPESSURA DI				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		AS	30,21	
	5 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES	3			
_	- INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
101869 RE	EASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DI	M2	AS	34,62	
	3 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES	3			
_	- INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
101870 RE	EASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DI	E M2	AS	39,02	
1	10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACI	C .			
S	- INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
102098 RE	COMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA	A M3	AS	1.899,33	
),	, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12,	/			
20	020				
102988 RE	COMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO I) M2	AS	57,57	
OS	BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA 1	G			
C	COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
0055 RE	EGULARIZACAO/REFORCO DE SUBLEITO				
100576 RE	EGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARG.	M2	AS	2,20	
LO	OSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024				
100577 RE	EGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE AREI	J M2	CR	0,53	
OS	SO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024				
105597 RE	EGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARG.	M2	AS	4,13	
LO	OSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024				
105598 RE	EGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE AREI	J M2	AS	2,05	
OS	SO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024				
0056 EX	KECUCAO DE SUB-LEITO, LEITO, SUB-BASE, BASE ETC				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96388	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAM	EN M3	AS	9,57
	TO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃ),		·
	CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	-		
96389	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT	ем мз	AS	62,36
	ENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 2%, MISTURA EM PISTA, COM ESPE			
	URA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09	/2		
	024			
96390	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT	ем мз	AS	107,21
	ENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, COM ESPE	SS		
	URA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09	/2		
	024			
96391	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT	ем мз	AS	150,85
	ENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 1	5		
	CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			
96392	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT	ем мз	AS	193,91
	ENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 1	5		
	CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			
96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SI	ир мз	AS	445,57
	LES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/20.	24		
96397	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SI	ир мз	AS	526,75
	LES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E	ΓR		
	ANSPORTE. AF_09/2024			
96398	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTA	OO M3	AS	638,64
	COM ROLO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF	_0		
	9/2024			
96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPES	SU M3	AS	305,31
	RA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
25122				204 40
96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COI	1 M3	AS	394,48
100564	ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024			055 10
100564	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTI		AS	255,19
	ENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15	C		
	M - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			
100565	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTI		AS	216,88
	ENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15	С		
	M - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			
100566	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT		AS	338,91
	ENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60% COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, CO	1		
	ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	A		
	F_09/2024			
100567	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT)	ем мз	AS	377,96
	ENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60% COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, COI	1		
	ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	A		
	F_09/2024			
100568	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTI	ем мз	AS	416,42
	ENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60% COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA, COI	1		
	ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	A		
	F_09/2024			
100569	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT	ем мз	AS	302,14
	ENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, COI	1		
	ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	A		
	F_09/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
100570	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEM	MO	AS	341,95	
100570	ENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, COM	M3	Ab	341,95	
	ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. A				
	F 09/2024				
100571	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEM	м3	AS	381,18	
1003.1	ENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA, COM	110	110	301,10	
	ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. A				
	F 09/2024				
100572	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEM	м3	AS	260,73	
	ENTE ARGILOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15				
	CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024				
100573	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEM	м3	AS	222,42	
	ENTE ARGILOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15				
	CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024				
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	М3	AS	1,46	
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	AS	1,99	
101767	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO G	м3	AS	31,22	
	RANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESC				
	AVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024				
101768	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO G	М3	AS	27,30	
	RANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, C				
	ARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024				
105566	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMEN	М3	AS	11,95	
	TO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO,				
	CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
105567	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTA		AS	15,80	
	ENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇ	A			
	O, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024				
105568	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTA		AS	12,59	
	ENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇ	Ā			
	O, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024				
105569	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAME		AS	7,95	
	TO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	,			
	CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024				
105570	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTA		AS	10,41	
	ENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇ	Ã			
	O, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024				
105571	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTE	м мз	AS	68,37	
	ENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 2%, MISTURA EM PISTA, COM ESPES	S			
	URA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/	2			
	024				
105572	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINAN	т м3	AS	75,44	
	EMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 2%, MISTURA EM PISTA, COM ESP	E			
	SSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_0	9			
	/2024				
105573	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINAN	т мз	AS	120,29	
	EMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, COM ESP	E			
	SSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_0	9			
	/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
105574	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINAN	NT M3	AS	67,09
	EMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 2%, MISTURA EM PISTA, COM ESP	PE		
	SSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_()9		
	/2024			
105575	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTE	ем мз	AS	61,42
	ENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 2%, MISTURA EM PISTA, COM ESPES	SS		
	URA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/	′2		
	024			
105576	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINA)	NT M3	AS	65,92
	EMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 2%, MISTURA EM PISTA, COM ESP	PE		
	SSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_()9		
	/2024			
105577	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINAM	NT M3	AS	275,03
	EMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 1	LO		
	CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			
105578	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINAM	JT M3	AS	264,65
	EMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 1	L5		
	CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			
105579	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINAM	T M3	AS	236,72
	EMENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 1	L O		
	CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			
105580	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINAN	IT M3	AS	226,34
	EMENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 1	L5		
	CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			
105581	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTE	ем мз	AS	213,15
	ENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 20	C		
	M - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
105582	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINAN	т мз	AS	221,12
103302	EMENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 2		110	221,12
	CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	-		
105585	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTE	м мз	AS	270,93
	ENTE ARGILOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10			·
	CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			
105586	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINAN	т мз	AS	286,92
	EMENTE ARGILOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE	1		
	0 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			
105587	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINAN	т мз	AS	272,59
	EMENTE ARGILOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE	1		
	5 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			
105588	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTE	м мз	AS	259,70
	ENTE ARGILOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 20			
	CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			
105589	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINAN	т мз	AS	271,26
	EMENTE ARGILOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE	2		
	0 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			
105592	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTE	м мз	AS	232,62
	ENTE ARGILOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10			
	CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			
105593	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINAN	т мз	AS	248,61
	EMENTE ARGILOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE	1		
	0 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			
105594	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINAN	т мз	AS	234,28
	EMENTE ARGILOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE	1		
	5 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
105595	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTE		AS	221,39
	ENTE ARGILOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 20			
	CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			
105596	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINAN		AS	232,95
	EMENTE ARGILOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE	2		
	0 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			
105623	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTE	M M3	AS	113,22
	ENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, COM ESPES	S		
	URA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/	2		
	024			
105624	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTE	M M3	AS	156,86
	ENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10			
	CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			
105625	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTE	м мз	AS	199,92
	ENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10	ı		
	CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			
105626	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINAM	т мз	AS	163,93
	EMENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE	1		
	0 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			
105627	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINAN	т мз	AS	206,99
	EMENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE	1		
	0 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			
105628	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINAN	т мз	AS	111,94
	EMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, COM ESP	Έ		
	SSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_(9		
	/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
105629	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINAN		AS	155,58	
	EMENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE	1			
	5 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024				
105630	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINAN	IT M3	AS	198,64	
	EMENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE	1			
	5 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024				
105631	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTE	м мз	AS	106,27	
	ENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, COM ESPES	SS			
	URA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/	2			
	024				
105632	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTE	м мз	AS	149,91	
	ENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 20)			
	CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024				
105633	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTE	м мз	AS	192,97	
	ENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 20)			
	CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024				
105634	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINAN	т мз	AS	110,77	
	EMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, COM ESF				
	SSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_0	19			
	/2024				
105635	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINAN	т мз	AS	154,41	
	EMENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE	2			
	0 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024				
105636	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINAN	т мз	AS	197,47	
	EMENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE				
	0 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024				
	22 2 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
105657	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT)	M M2	AS	346,36
103037	ENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60% COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, COI		AD	310,30
	ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.			
	F 09/2024			
105658	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT)	M M3	AS	385,41
	ENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60% COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, COI			·
	ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	A		
	F_09/2024			
105659	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT	м мз	AS	423,87
	ENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60% COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA, CO	I		
	ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	A		
	F_09/2024			
105660	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINA	т мз	AS	358,75
	EMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60% COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, (! O		
	M ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO).		
	AF_09/2024			
105661	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINAI	т мз	AS	397,80
	EMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60% COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, (.O		
	M ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOL).		
	AF_09/2024			
105662	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINAI	IT M3	AS	436,26
	EMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60% COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA, (
	M ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO).		
	AF_09/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	CAIXA REFERENCIAL			
105663	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINA		AS	348,37
	EMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60% COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA,			
	M ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOL).		
	AF_09/2024			
105664	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINA		AS	387,42
	EMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60% COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA,			
	M ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOL).		
	AF_09/2024			
105665	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINA		AS	425,88
	EMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60% COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA,	20		
	M ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOL).		
	AF_09/2024			
105666	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT	ем мз	AS	335,19
	ENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60% COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, CO	1		
	ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	A		
	F_09/2024			
105667	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT	ем мз	AS	374,24
	ENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60% COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, CO	1		
	ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	A		
	F_09/2024			
105668	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT	ем мз	AS	412,70
	ENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60% COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA, CO	1		
	ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	A		
	F_09/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
105669	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINA)	rm M2	AS	343,15
103009	EMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60% COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, (Ab	343,13
	M ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO			
	AF 09/2024	· ·		
105670	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINA)	т мз	AS	382,20
1000.0	EMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60% COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, (110	502,20
	M ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO			
	AF 09/2024			
105671	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINA)	т мз	AS	420,66
	EMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60% COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA, (
	M ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO).		
	AF_09/2024			
105690	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTE	м мз	AS	309,59
	ENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, CON	I		
	ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	A		
	F_09/2024			
105691	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTE	м мз	AS	349,40
	ENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, COM	Ī		
	ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	A		
	F_09/2024			
105692	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTE	м мз	AS	388,63
	ENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA, COM	I		
	ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	A		
	F_09/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

REFERENCIAL NSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT TE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, CO PESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. 09/2024		AS	321,98	
NSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT IE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, CO PESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.		AS	321,98	
TE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, CO PESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.		AS	321,98	
TE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, CO PESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.		AS	321,90	
PESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
U3/ ZUZ4				
NSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT	M2	AS	361,79	
TE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, CO		AS	301,73	
PESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.				
09/2024				
NSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT	MЗ	AS	401,02	
		AD	101,02	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	м3	AS	311.60	
		110		
• •				
	м3	AS	351.41	
		110		
09/2024				
	м3	AS	390,64	
TE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA, CO				
PESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.				
	PESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. 19/2024 ISTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT 1º ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, CO 1º PESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. 1º PO	ISTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT M3 LE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, CO LESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. 109/2024 ISTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT M3 LE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, CO LESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. 109/2024 ISTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT M3 LE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA, CO	PESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. 19/2024 ISTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT M3 AS 1º ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, CO 1º SESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. 1º 9/2024 ISTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT M3 AS 1º E ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, CO 1º 9/2024 ISTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT M3 AS 1º SESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. 1º 9/2024 ISTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT M3 AS 1º SE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA, CO	PESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. 19/2024 ISTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT M3 AS 311,60 TE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, CO PESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. 19/2024 ISTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT M3 AS 351,41 TE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, CO PESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. 19/2024 ISTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT M3 AS 390,64

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
105699	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEM	I МЗ	AS	298,42
	ENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, COM			
	ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. A	7		
	F_09/2024			
105700	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEM	I МЗ	AS	338,23
	ENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, COM			
	ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. A	1		
	F_09/2024			
105701	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEM	и мз	AS	377,46
	ENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA, COM			
	ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. A	1		
	F_09/2024			
105702	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT	' м3	AS	306,38
	EMENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, CO)		
	M ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.			
	AF_09/2024			
105703	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT	. M3	AS	346,19
	EMENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, CO)		
	M ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.			
	AF_09/2024			
105704	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANT	' M3	AS	385,42
	EMENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA, CO)		
	M ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.			
	AF_09/2024			
105710	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEM	I М3	AS	262,64
	ENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 C	1		
	M - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
405544				255.45
105711	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTE		AS	251,46
	ENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 20	С		
	M - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024		-	
105712	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINAL		AS	259,43
	EMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 2	20		
	CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			
105718	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTI		AS	224,33
	ENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10	С		
	M - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024			
105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SI		AS	449,22
	LES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/202			
105728	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA S	SI M3	AS	455,91
	MPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2	20		
	24			
105729	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA S	SI M3	AS	450,92
	MPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2	20		
	24			
105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIN	MP M3	AS	443,76
	LES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/202	24		
105731	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA S	SI M3	AS	448,42
	MPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2	20		
	24			
105732	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIN	MP M3	AS	531,47
	LES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E	ΓR		
	ANSPORTE. AF_09/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
105733	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA S	т м2	AS	539,49
105733	MPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E		Ab	339,49
	TRANSPORTE. AF 09/2024			
105734	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA S	I M3	AS	533,00
	MPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E			223,23
	TRANSPORTE. AF_09/2024			
105735	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIM	Р М3	AS	524,38
	LES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E I	R		
	ANSPORTE. AF_09/2024			
105736	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA S	I M3	AS	529,72
	MPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E			
	TRANSPORTE. AF_09/2024			
105737	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTAD	о мз	AS	642,18
	COM ROLO, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_	0		
	9/2024			
105738	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACT	A M3	AS	648,87
	DO COM ROLO, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. A	F		
	_09/2024			
105739	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACT	A M3	AS	643,99
	DO COM ROLO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. A	F		
	_09/2024			
105740	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTAL		AS	636,77
	COM ROLO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_	.0		
	9/2024			
105741	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACT		AS	641,44
	DO COM ROLO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. A	F		
	_09/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
105742	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSU	М3	AS	306,95	
405540	RA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024				
105743	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPES	M3	AS	314,11	
	SURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024				
105744	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPES	М3	AS	311,81	
	SURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024				
105745	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSU	М3	AS	303,63	
	RA DE 50 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024				
105746	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPES	М3	AS	309,46	
	SURA DE 50 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024				
105747	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSU	М3	AS	301,96	
	RA DE 60 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024				
105748	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPES	М3	AS	307,12	
	SURA DE 60 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024				
105749	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM	М3	AS	396,40	
	ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024				
105750	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, CO	М3	AS	407,09	
	M ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024				
105751	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, CO	М3	AS	404,58	
	M ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024				
105752	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM	М3	AS	392,80	
	ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024				
105753	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, CO	М3	AS	402,31	
	M ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024				
105754	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM	М3	AS	391,19	
	ESPESSURA DE 25 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
105755	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, O	О М3	AS	400,14
	M ESPESSURA DE 25 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024			
0057	EXECUCAO DE PAVIMENTACOES DIVERSAS			
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35	M2	AS	80,10
	X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022			
92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35	M2	AS	168,34
	X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022			
92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25	M2	AS	79,38
	X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022			
92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25	M2	AS	98,79
	X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022			
92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25	M2	AS	118,55
	X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022			
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NA	т м2	AS	93,75
	URAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022			
92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR	N M2	AS	83,45
	ATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022			
92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR	N M2	AS	103,81
	ATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022			
92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 2	0 M2	AS	121,72
	X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022			
92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X	1 M2	AS	91,76
	1 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022			
92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22	X M2	AS	81,05
	11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022			
92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22	X M2	AS	101,41
	11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
	~				
92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 :	X M2	AS	121,51	
	11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022				
93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORII	O M2	AS	104,51	
	O DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022				
93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLO	R M2	AS	93,93	
	IDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022				
93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLO	R M2	AS	112,20	
	IDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022				
97104	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSI	J M2	AS	197,36	
	RA DE 15,0 CM. AF_04/2022				
97105	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESS	J M2	AS	225,38	
	RA DE 17,5 CM. AF_04/2022				
97106	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESS	J M2	AS	252,74	
	RA DE 20,0 CM. AF_04/2022				
97107	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESS	J M2	AS	287,13	
	RA DE 22,5 CM. AF_04/2022				
97108	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESS	J M2	AS	326,35	
	RA DE 25,0 CM. AF_04/2022				
97109	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESS	J M2	AS	360,70	
	RA DE 27,5 CM. AF_04/2022				
97111	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSU	R M2	AS	312,04	
	A DE 15,0 CM. AF_04/2022				
97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSUI	R M2	AS	291,39	
	A DE 17,5 CM. AF_04/2022				
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. A	F M2	CR	2,11	
	_04/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97114	TVENTOÑO DE TINUEZ DE COMEDICÃO DIDI DIVINITACI DE COVODERO DE CALONIO	20 25	3.0	0.27
J/114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/20	JZ M	AS	0,37
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIM	N KC	CR	62,01
	TO DE CONCRETO. AF_04/2022	51V 1CG	CR	02,01
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVII	AE KC	CR	23,99
	NTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	IL ICO	CIC	23,33
97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVII	ME KG	CR	21,74
	NTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	110		227,12
97118	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVI	ME KG	CR	18,43
	NTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022		-	
97119	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVII	ME KG	CR	17,01
	NTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			·
97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE	C KG	CR	11,21
	ONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDI	RA M2	AS	321,16
	. AF_05/2020			
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA	T M2	AS	334,46
	RAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020			
101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE 1	PE M2	AS	76,25
	DRA. AF_05/2020			
101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMA:	SS M2	AS	99,21
	A TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020			
103904	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPES	SU M2	AS	190,96
	RA DE 15,0 CM. AF_04/2022			
103905	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPES	SU M2	AS	202,08
	RA DE 16,0 CM. AF_04/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
103906	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESS	TT M2	AS	235,46
10000	RA DE 16,0 CM. AF_04/2022	.0 112	110	255,10
103907	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESS	SU M2	AS	215,90
	RA DE 17,5 CM. AF_04/2022			. ,
103908	EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA	M2	AS	244,21
	DE 20,0 CM. AF_04/2022			·
103909	EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA	M2	AS	277,53
	DE 22,5 CM. AF_04/2022			
103911	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESS	SU M2	AS	315,69
	RA DE 25,0 CM. AF_04/2022			
103912	EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA	M2	AS	348,97
	DE 27,5 CM. AF_04/2022			
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSU	IR M2	AS	167,67
	A DE 12,0 CM. AF_04/2022			
103914	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSU	JR M2	AS	196,29
	A DE 14,0 CM. AF_04/2022			
103915	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSU	IR M2	AS	213,05
	A DE 15,0 CM. AF_04/2022			
103916	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSU	JR M2	AS	248,10
	A DE 18,0 CM. AF_04/2022			
103917	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSU	JR M2	AS	282,54
	A DE 20,0 CM. AF_04/2022			
103918	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSU	IR M2	AS	301,85
	A DE 22,0 CM. AF_04/2022			
104432	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13,	5 M2	AS	98,34
	CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
104433	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13	M2	AS	86,79	
	,5 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022				
0249	SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL				
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E EST	M2	AS	454,33	
	RUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS				
103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALI	UN	CR	92,89	
	ZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022				
103695	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZ	UN	CR	83,89	
	AÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022				
103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZ	UN	CR	120,62	
	AÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022				
103697	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZ	UN	CR	111,62	
	AÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF				
	_03/2022				
0287	FABRICACAO/EXECUCAO DE CBUQ/PRE-MISTURADOS				
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE R	М3	AS	1.430,18	
	OLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE B	М3	AS	1.234,25	
	INDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE	M2	AS	7,69	
	TRANSPORTE. AF_11/2019				
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	М3	AS	430,74	
96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020	М3	AS	509,78	
96395	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO. AF_03/2020	М3	AS	623,81	
PINT	PINTURAS				
0155	PINTURA DE PAREDE				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE V	à M2	C	3,77
	OS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024			
88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA	(M2	С	2,99
	SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/202	4		
88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE	M2	С	4,86
	SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024			
88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA	M2	С	5,75
	SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024			
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CAS	A M2	С	3,85
	S. AF_03/2024			
88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS C	O M2	CR	20,19
	M PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_	.0		
	3/2024			
88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS C	E M2	CR	17,15
	GOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIM	E		
	NTOS, UMA COR. AF_03/2024			
88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍ	C M2	CR	23,05
	IES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.			
	AF_03/2024			
88421	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍ	C M2	CR	27,82
	IES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.			
	AF_03/2024			
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES	М2	CR	20,18
	EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024			
88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS C	O M2	CR	23,53
	M PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES.	A		
	F_03/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
88426	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS C	E M2	CR	18,95
	GOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIM	E		
	NTOS, DUAS CORES. AF_03/2024			
88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍ	C M2	CR	29,45
	IES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS COR	E		
	S. AF_03/2024			
88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍ	C M2	CR	35,27
	IES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS COR	E		
	S. AF_03/2024			
88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES	M2	CR	23,94
	EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024			
88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURA	S M2	CR	29,99
	DE EPS. AF_03/2024			
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/20	2 M2	C	4,43
	3			
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/	2 M2	C	3,51
	023			
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	. M2	C	14,51
	AF_04/2023			
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEM	à M2	C	12,26
	OS. AF_04/2023			
88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO	м м2	CR	20,31
	ANUAL. AF_04/2023			
88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENT	O M2	CR	11,17
	MANUAL. AF_04/2023			
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENT	O M2	CR	30,76
	MANUAL. AF_04/2023		<u> </u>	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAME	N MO	CR	17,35	
88497	TO MANUAL. AF 04/2023	N M∠	CR	17,35	
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	CR	12,95	
95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	CR	15,09	
95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃO		C	14,09	
75022	DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024			11/02	
95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃO	S M2	C	9,92	
	DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024				
95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE S	A M2	C	21,18	
	CADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE S	A M2	С	25,05	
	CADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024				
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS,	M2	С	14,89	
	DUAS DEMÃOS. AF_03/2024				
96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA D	E M2	CR	16,88	
	VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024				
96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA D	E M2	CR	10,88	
	VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024				
96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA	D M2	CR	27,87	
	E EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024				
96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA	D M2	CR	32,76	
•	E EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024				
96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA	D M2	CR	18,25	
	EMÃO. AF_03/2024				
96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA D	E M2	CR	26,58	
	VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
0.61.20		350	- CD	18.66	
96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE	M2	CR	17,66	
06122	VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA D	340	CD.	40.60	
96133	•	M2	CR	42,60	
06124	E EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA D	340	CD.	F0. 16	
96134	·	M2	CR	50,16	
0.61.25	E EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	340	an a	00.50	
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS	M2	CR	28,52	
104500	DEMÃOS. AF_03/2024				
104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO	M2	CR	11,17	
	S. AF_04/2023				
104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	CR	12,41	
	. AF_04/2023				
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DE	M2	CR	8,92	
	MÃOS. AF_04/2023				
104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEM	M2	CR	10,16	
	ÃOS. AF_04/2023				
0157	PINTURA EM MADEIRA				
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	CR	1,96	
102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	M2	CR	7,84	
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	CR	25,45	
102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACAB	M2	CR	19,91	
	AMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021				
102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABA	M2	CR	18,31	
	MENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021				
102202	APLICAÇÃO MASSA EPÓXI PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA PU DE ACABA	M2	CR	48,43	
	MENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
100000		110	AD	0.51
102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	CR	9,71
102204	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO.	7 M 2	CR	9,99
102204	F_01/2021	A MZ	CR	3,33
102205	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA)	E M2	C	9,07
102203	M MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021			3,0.
102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO.	A M2	CR	7,88
	F_01/2021			·
102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM M	IA M2	CR	7,53
	DEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021			
102209	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	E M2	CR	7,76
	M MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021			
102210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE	E M2	C	7,42
	M MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021			
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO,	M2	CR	19,42
	2 DEMÃOS. AF_01/2021			
102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS.	M2	CR	19,99
	AF_01/2021			
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA)	E M2	C	18,14
	M MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021			
102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	CR	15,79
100010	AF_01/2021		O.D.	15.00
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM M	IA M2	CR	15,08
100010	DEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	E MO	CD.	15 52
102219	M MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	트 1412	CR	15,53
	M MADELKA, Z DEMAUS. AF_UI/ZUZI			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE E	E M2	C	14,87	
	M MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO,	M2	CR	29,13	
	3 DEMÃOS. AF_01/2021				
102224	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS.	M2	CR	29,99	
	AF_01/2021				
102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) E	E M2	C	27,21	
	M MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021				
102227	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS.	M2	CR	23,70	
	AF_01/2021				
102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MA	A M2	CR	22,65	
	DEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021				
102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO E	E M2	CR	23,31	
	M MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021				
102230	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE E	E M2	С	22,31	
	M MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021				
102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	AS	10,73	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	AS	21,47	
0158	PINTURA PARA METAL				
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA.	. M2	AS	27,15	
	AF_01/2020				
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	CR	9,35	
100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	CR	1,31	
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE E	P M2	CR	9,57	
	ERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO O	J M2	CR	9,86
	PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01	/2		
•	020			
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE	S M2	CR	23,14
	UPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	ΑF		
	_01/2020_PE			
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO O	J M2	CR	22,92
	PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA	(
	POR DEMÃO). AF_01/2020			
100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO	G M2	CR	10,25
	RAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR 1	DΕ		
	MÃO). AF_01/2020_PE			
100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO	G M2	CR	12,58
	RAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM	F		
	ÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020			
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO	G M2	CR	23,36
	RAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECU	JT		
	ADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE			
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO	G M2	CR	25,56
	RAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO)		
	PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020			
100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLIO	CO M2	CR	22,78
	EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE			
100728	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE	P M2	CR	21,01
	ERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020			
100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL M	ET M2	CR	17,46
	ÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

VÍNCULO: CAIXA REFERENCIAL 100730 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SO M2 CE BRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 100733 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁ M2 CE LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE 100734 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SU M2 CE PERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020 100735 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES M2 CE METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P E 100736 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOB M2 CE RE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) . AF_01/2020 100739 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO M2 CE	11,09
100730 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SO M2 BRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 100733 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁ M2 CF LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE 100734 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SU M2 PERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020 100735 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES M2 METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P E 100736 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOB M2 CF RE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) . AF_01/2020	11,09
BRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 100733 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁ M2 CF LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE 100734 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SU M2 CF PERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020 100735 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES M2 CF METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P E 100736 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOB M2 CF RE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) . AF_01/2020	11,09
BRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 100733 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁ M2 CF LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE 100734 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SU M2 CF PERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020 100735 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES M2 CF METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P E 100736 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOB M2 CF RE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) . AF_01/2020	11,09
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁ M2 LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE 100734 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SU M2 CF PERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020 100735 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES M2 CF METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P E 100736 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOB M2 CF RE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) . AF_01/2020	
LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE 100734 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SU M2 CF PERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020 100735 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES M2 CF METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P E 100736 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOB M2 CF RE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) . AF_01/2020	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SU M2 PERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020 100735 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES M2 METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P E 100736 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOB M2 CF RE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) . AF_01/2020	14,64
PERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020 100735 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES M2 CF METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P E 100736 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOB M2 CF RE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) . AF_01/2020	14,64
01/2020 100735 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES M2 CF METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P E 100736 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOB M2 CF RE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) . AF_01/2020	
100735 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES M2 CF METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P E 100736 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOB M2 CF RE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) . AF_01/2020	
METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P E 100736 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOB M2 CF RE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) . AF_01/2020	
E 100736 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOB M2 CF RE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) . AF_01/2020	10,41
100736 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOB M2 CF RE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) . AF_01/2020	
RE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) . AF_01/2020	
. AF_01/2020	14,02
100739 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO M2 CF	
	9,43
) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	
AF_01/2020_PE	
100740 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO M2 CF	10,34
) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	
(POR DEMÃO). AF_01/2020	
100741 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO M2 CF	22,83
) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM	
OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	
100742 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO M2 CF	23,38
) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL	
) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHAN	TE MO	C	9,23
100743) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO			7,43
	AF_01/2020_PE	•		
100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHAN	E M2	С	10,21
) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRIC			
	(POR DEMÃO). AF_01/2020			
100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHAN	E M2	C	22,61
) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO 1	:M		
	OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE			
100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHAN:	E M2	С	23,24
) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERF.	L		
) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020			
100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) 1	U M2	CR	9,31
	LVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF	_0		
	1/2020_PE			
100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) A	AP M2	CR	10,27
	LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (1	0		
	R DEMÃO). AF_01/2020			
100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) 1		CR	22,71
	LVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O	3R		
	A (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE			
100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO)	AP M2	CR	23,30
	LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) 1	X.		
	ECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020			
100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL M	T M2	CR	34,93
	ÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL S	O M2	CR	41,56
	BRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020			
100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIA	S M2	CR	20,84
	METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_	P		
	E			
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SO	в м2	CR	28,07
	RE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)		
	. AF_01/2020			
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINA	O M2	CR	45,67
) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO E	M		
	OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE			
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINAI	O M2	CR	46,76
) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFI	L		
) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020			
100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANT	E M2	С	45,23
) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO E	M		
	OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE			
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANT	E M2	С	46,49
) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFI	L		
) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020			
100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) E	U M2	CR	45,42
	LVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OF	R		
	A (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE			
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) A		CR	46,61
	LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) E	X		
	ECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020			
0161	PINTURA PARA PISO			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
100100		0			
102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/20	M2	AS	3,49	
102489	21	140	AS	27 22	
102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2	MZ	AS	27,23	
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUS	M2	CR	19,57	
102491	O FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	142	Cit	13,37	
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUS	M2	CR	24,95	
102102	O FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	112	Cit	21,73	
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO P	M2	CR	54,60	
	RIMER EPÓXI. AF 05/2021			22/22	
102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃ	M	CR	11,84	
	O PRIMER EPÓXI. AF_05/2021				
102497	PINTURA DE RODAPÉ EM PEDRA DECORATIVA COM VERNIZ DE POLIURETANO, APLIC	M	CR	4,69	
	AÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS. AF_05/2021				
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/20	M	CR	1,67	
	21				
102499	ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA. AF_05/2021	M2	CR	3,32	
102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO	M	CR	4,23	
	MANUAL. AF_05/2021				
102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM	M2	CR	24,27	
	, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021				
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E =	M	CR	9,59	
	5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021				
102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E	M	CR	9,81	
	= 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021				
102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 C	M	CR	10,38	
	M, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÎNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO M.	A M	CR	5,80
	NUAL. AF_05/2021			
102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM,	A M2	CR	40,44
	PLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021			
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE	D M2	CR	29,31
	E RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MAN	U		
	AL. AF_05/2021			
102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE	M	AS	6,18
	DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM	D		
	EMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021			
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA	A M2	CR	45,69
	DESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021			
102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA,	M2	CR	78,86
	APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021			
PISO	PISOS			
0111	PISO CIMENTADO			
101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSU	R M2	AS	61,13
	A 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020			
101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPE	S M2	AS	58,53
	SURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020			
0112	PISO DE MADEIRA			
101729	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/20	2 M2	AS	263,18
	0			
101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	М2	AS	413,81
101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/20	2 M2	AS	269,48
	0			
0113	PISO CERAMICO			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕE		CR	74,46	
	35x35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE				
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕE	S M2	CR	66,96	
	35x35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/202	3			
	_PE				
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕE	S M2	CR	59,10	
	35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_P	E			
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕE	S M2	CR	79,45	
	45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE				
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕE	S M2	CR	68,28	
	45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/202	3			
	_PE				
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕE	S M2	CR	59,27	
	45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_P	E			
87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕE	S M2	CR	92,23	
	60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE				
87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕE	S M2	CR	79,95	
	60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/202	3			
	_PE				
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕE	s M2	CR	69,82	
	60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_P	E			
87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS	õ M2	CR	153,60	
	ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_	P			
	E				
87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS	õ M2	CR	140,00	
	ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 Mº E 10 Mº. AF_02/2	0			
	23_PE				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS	SÕ M2	CR	129,36
	ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023			
	PE			
104593	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕ	S M2	CR	95,83
	80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PF			
104594	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕ	S M2	CR	82,11
	80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/202	13		
	_PE			
104595	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕ	S M2	CR	70,22
	80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 Mº. AF_02/2023_F	Έ		
104596	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS	sõ m2	CR	157,82
	ES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_	_P		
	E			
104597	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS	sõ m2	CR	142,56
	ES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2	0		
	23_PE			
104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS	SÕ M2	CR	129,89
	ES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023	_		
	PE			
104599	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕ	S M2	CR	88,43
	35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². A	Æ		
	_02/2023_PE			
104601	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕ	S M2	CR	72,24
	35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 Mº E 10 M	I ²		
	. AF_02/2023_PE			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104603	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕ	ES M2	CR	61,72
	35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	A		
	F_02/2023_PE			
104605	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕ.	ES M2	CR	109,01
	45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M²	AF		
	_02/2023_PE			
104606	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕ.	ES M2	CR	76,66
	45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 Mº E 10	VI 2		
	. AF_02/2023_PE			
104607	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕ.	ES M2	CR	63,01
	45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	A		
	F_02/2023_PE			
0115	PISO DE PEDRA			
98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	CR	531,58
98672	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	CR	754,94
98678	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARIN.	AS M2	AS	402,28
	. AF_09/2020			
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESS	UR M2	AS	40,98
	A 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020			
98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESS	UR M2	AS	52,06
	A 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020			
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESP	ES M2	AS	38,38
	SURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020			
98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESP	ES M2	AS	49,47
	SURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020			
98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	М	CR	95,72
98686	RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	М	AS	47,85

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
2252					
98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	AS	63,70	
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	CR	134,96	
101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E	A M2	AS	238,31	
	REIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020				
101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/202		AS	175,19	
101725	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA ME	N M2	AS	318,17	
	OR QUE 5 M², INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_09/2020				
101726	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA EN	T M2	AS	219,87	
	RE 5 E 15 M ² , INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_09/2020				
101731	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09	/ M2	AS	348,15	
	2020				
101732	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	. M2	AS	105,74	
	AF_09/2020				
0116	PISO VINILICO/BORRACHA				
101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE	A M	CR	185,24	
	RGAMASSA. AF_05/2020				
101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM,	M2	CR	216,67	
	FIXADO COM COLA. AF_09/2020				
101733	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARG	A M2	CR	293,94	
	MASSA. AF_09/2020				
101734	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA.	M2	CR	448,37	
	AF_09/2020				
101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA.	A M2	CR	459,58	
	F_09/2020				
101736	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍ	L M2	CR	104,85	
	ICO. AF_09/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
101737	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLIC	C M2	CR	127,02	
	O. AF_09/2020				
101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2	AS	3,50	
0118	PISO GRANILITE/MARMORITE				
104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM E	M2	AS	114,21	
	SPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS,				
	APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E C	2			
	ERA. AF_06/2022				
0119	PISO DE MARMORE/GRANITO				
101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	CR	542,60	
101093	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	CR	765,96	
0122	SOLEIRA DE MARMORE/GRANITO				
98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	CR	129,36	
98697	RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	M	CR	86,52	
0130	RODAPE DE MADEIRA				
101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	AS	35,91	
101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020) M	AS	38,72	
0131	RODAPE CERAMICO				
88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕE	E M	CR	8,42	
	S 35X35CM. AF_02/2023				
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕE	E M	CR	9,51	
	S 45X45CM. AF_02/2023				
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕE	E M	CR	12,85	
	S 60X60CM. AF_02/2023				
0164	RODAPE DE MARMORE,GRANITO,MARMORITE,GRANILITE E OUTROS				
101740	RODAPÉ EM ARDÓSIA ALTURA 10CM. AF_09/2020	М	AS	50,64	
101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	AS	24,02	
0258	PISO CONCRETO				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDA	O M3	AS	971,20
J 1J J U	IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/		AU	371,20
	22			
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDA	OO M3	AS	1.151,50
	IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/20	22		
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDA	OO M2	AS	91,71
	IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARI	ΛN		
	DO. AF_08/2022			
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDA	OO M2	CR	102,52
	IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	AF		
	_08/2022			
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDA	OO M2	AS	111,51
	IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARI	AN		
	DO. AF_08/2022			
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDA	OO M2	AS	125,93
	IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	AF		
	_08/2022			
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	AS	108,23
104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDA	OO M3	AS	1.181,01
	IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/20	23		
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE	A M2	AS	176,99
	RGAMASSA. AF_03/2024			
0264	REGULARIZACAO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFICIES			
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		AS	33,65
	COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, AC	AB		
	AMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,	A M2	AS	36,88	
	PLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO,				
	ESPESSURA 2CM. AF_07/2021				
87623	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 K	G M2	AS	97,62	
	, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇA	D			
	O, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021				
87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SEC	A M2	AS	104,54	
	S SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07	/			
	2021				
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M2	AS	43,45	
	COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACA	В			
	AMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021				
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,	A M2	AS	47,94	
	PLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO,				
	ESPESSURA 3CM. AF_07/2021				
87633	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 K	G M2	AS	132,39	
	, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇA	D			
	O, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021				
87634	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SEC	A M2	AS	142,01	
	S SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07	/			
	2021				
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M2	AS	51,49	
	COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACA	В			
	AMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021				
87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,	A M2	AS	57,01	
	PLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO,				
	ESPESSURA 4CM. AF_07/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
87643	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG		AS	160,85	
	, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇA	D			
	O, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021				
87644	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECA		AS	172,68	
	S SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07	/			
	2021				
87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M2	AS	47,07	
	COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO,				
	ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021				
87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,		CR	52,59	
	PLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇA	A			
	DO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021				
87683	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 K		AS	156,43	
	, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REF)			
	RÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021				
87684	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SEC	A M2	CR	168,26	
	S SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. A	F			
	_07/2021				
87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M2	AS	53,94	
	COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO,				
	ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021				
87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,	A M2	CR	60,26	
•	PLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇA	A			
	DO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021		<u> </u>		
87693	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG	G M2	AS	179,20	
	, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_	0			
	7/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,72%(HORA) 46,99%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87694	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SEC	A M2	CR	192,74
	S SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. A	F		
	_07/2021			
87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M2	AS	58,31
	COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO,			
	ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021			
87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,	A M2	CR	65,20
	PLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇ	'A		
	DO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021			
87703	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 K	G M2	AS	194,71
	, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REF	'O		
	RÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021			
87704	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SEC	A M2	CR	209,46
	S SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. A	F		
	_07/2021			
87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M2	AS	45,44
	COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO,	A		
	CABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021			
87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,	A M2	AS	48,67
	PLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇA	D		
	O, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021			
87738	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 K	G M2	AS	109,41
	, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFO	R		
	ÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021			
87739	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOI	н м2	AS	116,33
	ADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF	_		
	07/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

	ENCARGOS	SOCIAIS	DESONERADOS:	84,	72%(HORA)	46	,99%(MÊS
--	----------	---------	--------------	-----	------	-------	----	-------	-----

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		AS	55,24	
	COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO,	A			
	CABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021				
87747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,	A M2	AS	59,73	
	PLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇA	D			
	O, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021				
87748	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 K	G M2	AS	144,18	
	, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFO	R			
	ÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021				
87749	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOL	н м2	AS	153,80	
	ADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF	_			
	07/2021				
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M2	AS	53,24	
	COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇ	Ã			
	O, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021				
87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,	A M2	CR	57,73	
	PLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REF	0			
	RÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021				
87758	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 K	G M2	AS	142,18	
	, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO	R			
	EFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021				
87759	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOL	н м2	CR	151,80	
	ADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM				
	AF_07/2021				
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M2	AS	61,32	
	COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇ	Ã			
	O, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,	A M2	CR	66,84
	PLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REF	'O		
	RÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021			
87768	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 K	G M2	AS	170,68
	, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO	R		
	EFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021			
87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOI	н м2	CR	182,51
	ADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM	I .		
	AF_07/2021			
88470	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADEF	.I M2	CR	42,99
	DO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021			
88471	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADEF	.I M2	CR	53,45
	DO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021			
88472	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADEF	.I M2	CR	61,79
	DO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021			
88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO,	M2	AS	33,76
	ESPESSURA 2CM. AF_07/2021			
88477	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO,	M2	AS	46,65
	ESPESSURA 3CM. AF_07/2021			
88478	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO,	M2	AS	57,35
	ESPESSURA 4CM. AF_07/2021			
90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	M2	AS	84,21
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO	R		
	EFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021			
90932	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	M2	AS	90,53
	MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA	5		
	CM. AF_07/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90933	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURA	D M2	AS	209,47
	OR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSU			
	A 5CM. AF_07/2021			
90934	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM	Á M2	AS	223,01
	REAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021			
90940	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARC	M2	AS	89,85
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO	R		
	EFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021			
90942	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARC	M2	AS	96,74
	MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA	6		
	CM. AF_07/2021			
90943	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURA	D M2	AS	226,25
	OR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSU	R		
	A 6CM. AF_07/2021			
90944	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM	Á M2	AS	241,00
	REAS SECA, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021			
90950	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARC	M2	AS	100,19
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO	R		
	EFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021			
90952	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARC	M2	AS	108,10
	MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA	7		
	CM. AF_07/2021			
90953	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURA	D M2	AS	257,01
	OR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSU	R		
	A 7CM. AF_07/2021			
90954	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM	Á M2	AS	273,97
	REAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,72%(HORA) 46,99%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
102803	REFORÇO SUPERFICIAL PARA CONTRAPISOS DE ARGAMASSA SEMI-SECA. AF_07/20	2 M2	С	2,44	
	1				
0308	RODAPE VINILICO/BORRACHA				
101742	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA.	M	CR	63,38	
	AF_09/2020				
REVE	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES				
0106	CHAPISCO				
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, CO	M M2	CR	5,12	
	COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2	0			
	22				
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, CO	M M2	AS	4,68	
	COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40	0			
	L. AF_10/2022				
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA	т м2	AS	6,31	
	EXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) C	0			
	M PREPARO MANUAL. AF_10/2022				
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA	т м2	AS	6,16	
	EXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) C	0			
	M PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022				
87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA	т м2	CR	12,96	
	EXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/	2			
	022				
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA	т м2	AS	12,56	
	EXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR	3			
	00 KG. AF_10/2022				
87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA	. M2	CR	21,31	
	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA		AS	20,48	
	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/20	2			
0.7000	2				
87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE		AS	7,89	
	CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO)			
0.000	1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	1.0	2.0		
87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE		AS	7,74	
	CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO				
	1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 0/2022	<u>.</u> 1			
07001		340	O.D.	14 54	
87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUST		CR	14,54	
	·	K			
87892	IALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	140	AS	14,14	
87892	CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUS		AS	14,14	
	RIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022	1			
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	- CD	7.46	
87893	CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM		CR	7,46	
	PREPARO MANUAL. AF 10/2022	l .			
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	AS	7,02	—
0/094	CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM		AS CA	1,02	—
	PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	ı			
87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	AS	5,81	
67696	CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3		Ao	3,01	
	COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	1			
	COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
	~			
87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE		AS	5,37
	CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:	3		
	COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022			
87899	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE		AS	8,58
	CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO)		
0.7000	1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022			
87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE		AS	8,43
	CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO			
	1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_	_1		
	0/2022			
87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE		CR	15,23
	CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUS	T		
0000	RIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022			
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE		AS	14,83
	CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUS	ST		
	RIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022			
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE		CR	8,57
	CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	1		
	PREPARO MANUAL. AF_10/2022			
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE		AS	8,13
	CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	I		
	PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022			
87907	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE		AS	6,89
	CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1	3		
	COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
	~			
87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS D		AS	6,45
	CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1	: 3		
	COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022			
87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM D		CR	26,58
	EMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. A	F		
	10/2022			
87911	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM D		AS	25,75
	EMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTUR	AD		
	OR 300 KG. AF_10/2022			
104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, CO	M M2	AS	5,42
	EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF	_1		
	0/2022			
104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, CO	M M2	AS	5,42
	EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEI	RA		
	400 L. AF_10/2022			
0107	EMBOCO			
87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI	EN M2	CR	18,01
	TES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023			
87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI	EN M2	CR	25,74
	TES DE ÁREA ENTRE 5Mº E 10Mº, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023			
87413	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI	EN M2	CR	30,17
	TES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023			
87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI	EN M2	CR	29,13
	TES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023			
87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI	EN M2	CR	36,85
	TES DE ÁREA ENTRE 5Mº E 10Mº, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023			•

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
87416	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIE	N M2	CR	41,28
	TES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023			
87418	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPE	S M2	CR	20,46
	SURA DE 0,5CM. AF_03/2023			
87421	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPE	S M2	CR	31,92
	SURA DE 1,0CM. AF_03/2023			
87424	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES, ESPES	S M2	CR	40,55
	URA DE 1,0CM. AF_03/2023			
87427	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES, ESPES	S M2	CR	48,52
	URA DE 1,5CM. AF_03/2023			
87430	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES,	D M2	AS	20,25
	ESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023			
87433	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES,	D M2	AS	30,10
	ESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023			
87436	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES,	S M2	AS	33,60
	ARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023			
87439	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES,	S M2	AS	41,51
	ARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023			
87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALME	N M2	AS	42,32
	TE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, E =17,5MM	Ι,		
	COM TALISCAS. AF_03/2024			
87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENT	E M2	CR	45,71
	EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM,			
	COM TALISCAS. AF_03/2024			
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MAN	Ш М2	AS	39,37
	ALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5Mº E 10Mº, E			
	= 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUA		CR	42,76	
	MENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, E =				
	17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				
87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALME	N M2	AS	38,16	
	TE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, E = 17	,			
	5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				
87532	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENT	E M2	CR	41,55	
	EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, E = 17,5	М			
	M, COM TALISCAS. AF_03/2024				
87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALME	N M2	AS	35,69	
	TE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5	M			
	M, COM TALISCAS. AF_03/2024				
87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENT	E M2	CR	39,08	
	EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM	,			
	COM TALISCAS. AF_03/2024				
87539	EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM	E M2	AS	85,17	
	QUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E	=			
	17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				
87543	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	М2	AS	31,57	
	COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNA	S			
	, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024				
87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALME	N M2	AS	30,97	
	TE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, E = 10	М			
	M, COM TALISCAS. AF_03/2024				
87546	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENT	E M2	CR	33,13	
	EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM	,			
	COM TALISCAS. AF_03/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MAJ	NU M2	AS	28,01
	ALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5Mº E 10Mº, I	<u> </u>		
	= 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			
87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUA	AL M2	CR	30,17
	MENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, E	=		
	10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			
87549	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALM	EN M2	AS	26,82
	TE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, E = 10	OM		
	M, COM TALISCAS. AF_03/2024			
87550	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMEN	ге м2	CR	28,98
	EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, E = 10M	И,		
	COM TALISCAS. AF_03/2024			
87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALM	EN M2	AS	24,34
	TE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10M	И,		
	COM TALISCAS. AF_03/2024			
87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMEN	ге м2	CR	26,50
	EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM,	С		
	OM TALISCAS. AF_03/2024			
87557	EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM	E M2	AS	55,75
	QUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E	=		
	10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			
87561	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	A M2	AS	55,21
	COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERN	AS		
	, E = 10MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024			
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	в м2	AS	57,77
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA	A		
	DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	!A M2	CR	61,27
	DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE			
	25 MM. AF_08/2022			
87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	AS	108,56
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAN	IA		
	SSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_	_0		
	8/2022			
87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	в м2	AS	74,62
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA	7		
	DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022			
87781	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	!A M2	CR	79,31
	DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE]		
	35 MM. AF_08/2022			
87783	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	AS	142,95
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAN	IA		
	SSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_	_0		
	8/2022			
87784	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	в м2	AS	82,26
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA	7		
	DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022			
87786	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	!A M2	CR	88,15
	DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE]		
	45 MM. AF_08/2022			
87787	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	AS	168,92
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAN	IA		
	SSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_	_0		
	8/2022		<u> </u>	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87788	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM D	3 M2	AS	96,49
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA			
	DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022			
87791	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	AS	186,09
	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			
	A 50 MM. AF_08/2022			
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM I	3 M2	AS	43,56
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PI	ર		
	ESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022			
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA	A M2	CR	46,83
	DA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPE	3		
	SURA DE 25 MM. AF_09/2022			
87795	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	Е М2	AS	91,96
	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_08/2022			
87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM I	3 M2	AS	59,95
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PI	ર		
	ESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022			
87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA	A M2	CR	64,33
	DA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPE	3		
	SURA DE 35 MM. AF_08/2022			
87800	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	AS	124,60
	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 35			
	MM. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87801	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	в м2	AS	67,09
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM F		710	3,703
	ESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022			
87803	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	A M2	CR	72,59
	DA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPE			,
	SURA DE 45 MM. AF 08/2022			
87804	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	AS	148,87
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAN			
	SSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45			
	MM. AF_08/2022			
87805	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	в м2	AS	73,32
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM F	R		
	ESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022			
87807	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	A M2	CR	79,38
	DA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPE	S		
	SURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022			
87808	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	AS	160,34
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAN	A		
	SSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOF			
	OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022			
87809	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	в м2	AS	79,74
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAL	A		
	, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISS	U		
	RAÇÃO. AF_08/2022			
87811	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC		CR	83,01
	DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM,			
	SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
0.000				104.55
87812	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO		AS	124,56
	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		
0.704.0	F_08/2022			0.5 1.0
87813	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM		AS	96,13
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAL			
	, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISS	U		
	RAÇÃO. AF_08/2022			
87815	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC		CR	100,51
	DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM,			
	SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022			
87816	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO		AS	157,25
	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_08/2022			
87817	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	В М2	AS	103,27
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAD	A		
	, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISS	U		
	RAÇÃO. AF_08/2022			
87819	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	!A M2	CR	108,77
	DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM,			
	SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022			
87820	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	AS	181,52
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPER	F		
	ÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA.	A		
	F_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
87821	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	В М2	AS	132,81
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAI			
	, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFOR	2Ç		
	O CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	-		
87823	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	CA M2	CR	138,87
	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_08/2022			
87824	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	AS	208,07
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPER	RF.		
	ÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO I	Œ		
	TELA METÁLICA. AF_08/2022			
87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	в м2	AS	75,80
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA,	E		
	SPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURA	⁄Ĉ		
	ÃO. AF_08/2022			
87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	CA M2	CR	79,80
	DA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SE	3M		
	USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022			
87828	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	AS	132,79
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H NAS PARE	D.		
	ES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_	_0		
	8/2022			
87829	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	В М2	AS	92,39
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA,	E		
	SPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURA	۷Ç		
	ÃO. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87831	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	CA M2	CR	97,76
	DA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SE	EM		
	USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022			
87832	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	AS	169,56
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAN	ΊΑ		
	SSA NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA	M		
	ETÁLICA. AF_08/2022			
87838	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FACHADA I	DE M2	AS	261,65
	UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_03/20)2		
	4			
87839	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FACHADA I	DE M2	AS	186,74
	UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_03/2024	<u>l</u>		
87840	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJE	EÇ M2	AS	254,78
	ÃO EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO F	RA		
	SPADO. AF_03/2024			
87841	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJE	EÇ M2	AS	180,50
	ÃO EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RAS	SP		
	ADO. AF_03/2024			
87850	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FACHADA I	DE M2	AS	282,46
	UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_03	3 /		
	2024			
87851	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FACHADA I	DE M2	AS	207,55
	UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_03/2	20		
	24			
87852	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJE	EÇ M2	AS	275,23
	ÃO EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO 1	r.		
	AVERTINO. AF_03/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87853	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJE		AS	200,94
	ÃO EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRA	V		
	ERTINO. AF_03/2024			
90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MAN	U M2	AS	45,91
	ALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			
90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MAN	U M2	AS	33,76
	ALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			
104203	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM		AS	62,15
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC	H		
	ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MAN	U		
	AL. AF_08/2022			
104204	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	в м2	AS	80,50
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC	Н		
	ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MAN	U		
	AL. AF_08/2022			
104205	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	в м2	AS	88,86
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC	Н		
	ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MAN	U		
	AL. AF_08/2022			
104206	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	в м2	AS	98,13
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC	Н		
	ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR BALANCIM MAN	U		
	AL. AF_08/2022			
104207	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	в м2	AS	46,93
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC	Н		
	ADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MAN	U		
	AL. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104208	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	B M2	AS	64,73
101200	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC		AU	01,75
	ADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MAN			
	AL. AF_08/2022			
104209	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	В М2	AS	72,59
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC	!H		·
	ADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MAN	IU		
	AL. AF_08/2022			
104210	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	В М2	AS	75,72
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC	'H		
	ADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR BALANCIM MAN	IU		
	AL. AF_08/2022			
104211	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	в м2	AS	86,15
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES	E		
	XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SE	M		
	USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022			
104212	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	В М2	AS	104,02
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES	E		
	XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SE	M		
	USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022			
104213	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM		AS	111,87
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES			
	XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SE	M		
	USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104214	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	D M2	AS	132,91
104214	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES		AS	132,71
	XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SI			
	USO DE TELA METÁLICA. AF 08/2022			
104215	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	В М2	AS	81,63
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES	I		·
	NTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF			
	8/2022			
104216	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	в м2	AS	99,55
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES	I		
	NTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_()8		
	/2022			
104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	в м2	AS	54,00
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA	Ą		
	DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022			
104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	CA M2	CR	57,50
	DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DI	3		
	25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022			
104219	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA	E M2	AS	105,17
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAI	ΊΑ		
	SSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACI	ES		
	SO POR ANDAIME. AF_08/2022			
104220	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	B M2	AS	58,13
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FA			
	ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF	_0		
	8/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
104221	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM		AS	69,78	
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA				
	DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022				
104222	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	A M2	CR	74,47	
	DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE				
	35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022				
104223	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA	E M2	AS	138,55	
	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 35 MM, ACE	S			
	SO POR ANDAIME. AF_08/2022				
104224	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	В М2	AS	75,28	
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC	Н			
	ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_	0			
	8/2022				
104225	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	в м2	AS	77,42	
	etoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença				
	DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022				
104226	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	A M2	CR	83,31	
	DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE				
	45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022				
104227	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA	E M2	AS	164,52	
	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, ACE	S			
	SO POR ANDAIME. AF_08/2022				
	20 200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 12				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
CAIXA REFERENCIAL				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		AS	83,64	
	.0			
8/2022				
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	В М2	AS	90,50	
ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA				
DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022				
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	A M2	CR	96,98	
DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE				
50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022				
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA	E M2	AS	181,25	
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 50 MM, ACE	S			
SO POR ANDAIME. AF_08/2022				
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	в м2	AS	92,38	
ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC	Н			
ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_	0			
8/2022				
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	В М2	AS	41,33	
ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA			•	
	A M2	CR	44,60	
		-	,	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_8/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA 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 50 MM, ACE SO POR ANDAIME. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_8/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_8/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACH ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_0 8/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA M2 DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E M2 APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMA SSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACES SO POR ANDAIME. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACH ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_0 8/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACH ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_0 8/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA M2 DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA M2 DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 AS ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACH ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_0 8/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 AS ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA M2 CR DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E M2 AS APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMA SSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACES SO POR ANDAIME. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 AS ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACH ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_0 8/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 AS ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACH ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_0 8/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 AS ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 AS ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA M2 CR DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE	ECAIXA REFERENCIAL EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 AS 83,64 ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACH ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_0 8/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 AS 90,50 ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 CR 96,98 DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E M2 AS 181,25 ARLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMA SA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACES SO POR ANDAIME. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 AS 92,38 ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACH ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_0 8/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 AS 92,38 ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACH ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_0 8/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 AS 41,33 ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 AS 41,33 ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 AS 44,60 DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE MANUALL, APLICA M2 CR 44,60

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
104235	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA	E MO	AS	89,89	
104235	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAM		AS	09,09	
	SSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACE				
	SO POR ANDAIME. AF_08/2022	۵			
104236	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	D MO	AS	44,47	
104230	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC		AS	44,47	
	ADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_				
	8/2022	0			
104237	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	R M2	AS	56,66	
101257	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA		AD	30,00	
	DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022				
104238	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	Δ M2	CR	61,04	
101230	DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE		CIC	01/01	
	35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022				
104239	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA	E M2	AS	121,60	
101207	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAM		110	121,00	
	SSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACE				
	SO POR ANDAIME. AF 08/2022				
104240	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	В М2	AS	61,17	
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC				
	ADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_				
	8/2022				
104241	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	В М2	AS	63,80	
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA			•	
	DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104242	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	מי M מי	CR	69,30
101212	DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DI		OIC .	02/30
	45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022			
104243	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA	E M2	AS	145,87
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAI			·
	SSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACI			
	SO POR ANDAIME. AF_08/2022			
104244	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	в м2	AS	69,03
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC	CH		
	ADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF	_0		
	8/2022			
104245	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	в м2	AS	69,69
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA	Ą		
	DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022			
104246	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	CA M2	CR	75,75
	DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DI	<u>C</u>		
	50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022			
104247	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA	E M2	AS	157,43
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAI	Δ		
	SSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACI	ES		
	SO POR ANDAIME. AF_08/2022			
104248	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	B M2	AS	72,27
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FA	CH		
	ADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF	_0		
	8/2022			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CAIXA REFERENCIAL			
	D 110		F0.05
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		AS	72,97
	7.F.		
- - '			
		CR	76,24
•		AS	118,46
RFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, S	E		
M USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022			
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	B M2	AS	78,91
ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES	E		
XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE	:		
TELA METÁLICA. AF_08/2022			
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	В М2	AS	88,29
ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAI	λ		
, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. A	Æ		
_08/2022			
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	A M2	CR	92,67
ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF 08/2022			
	E M2	AS	150,18
•			
	CAIXA REFERENCIAL EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAL , ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. A _08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H, NAS SUR RFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, S M USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAD , ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. A _08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM CENCEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAD , ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. A _08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H, NAS SUE	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA , ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF _08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA M2 DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E M2 APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H, NAS SUPE RFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SE M USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES E XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA , ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF _08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA , ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF _08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA M2 DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E M2 APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H, NAS SUPE RFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SE	CAIXA REFERENCIAL EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 AS ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA , ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AFO8/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA M2 CR DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E M2 AS APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H, NAS SUPE RFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SE M USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 AS ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES E XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 AS ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES E EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 AS ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA , ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AFO8/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA M2 CR DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AFO8/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA M2 CR DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AFO8/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E M2 AS APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H, NAS SUPE RFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SE

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
104256	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	D M2	AS	95,63	
104256	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES		AS	95,03	
	XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE				
	TELA METÁLICA. AF 08/2022	1			
104257	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	D M2	AS	95,43	
104257	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAL		AS	JJ, 43	
	, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. A				
	08/2022	.F			
104258	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	7 M 2	CR	100,93	
104230	DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM,		CR	100,53	
	ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022				
104259	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	т м2	AS	174,45	
101233	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H, NAS SUF		110	1,1,13	
	RFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, S				
	M USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022				
104260	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	B M2	AS	103,48	
101200	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES		110	100,10	
	XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE				
	TELA METÁLICA. AF 08/2022				
104261	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	в м2	AS	122,12	
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAD			,	
	, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. A				
	_08/2022				
104262	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	A M2	CR	128,18	
	DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM,			·	
	ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104263	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	п мо	AS	199,36
104203	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H, NAS SU		AS	199,30
	RFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME,			
	M USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	SE.		
104264	M USO DE TELA METALICA. AF_U8/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	D M2	7 C	122,57
104264	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEOUINHA EM SUPERFÍCIES		AS	122,57
	~			
	XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO D TELA METÁLICA. AF 08/2022	Ei .		
104607		EDT 140	CD.	00.45
104627	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI		CR	20,45
	TES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA	D		
	E 0,5CM. AF_03/2023			
104628	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI		CR	30,46
	TES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSU	RA		
	DE 0,5CM. AF_03/2023			
104629	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI		CR	36,22
	TES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA	DE		
	0,5CM. AF_03/2023			
104630	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI	EN M2	CR	32,61
	TES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA	D		
	E 1,0CM. AF_03/2023			
104631	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI	EN M2	CR	42,63
	TES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5Mº E 10Mº, ESPESSU	RA		
	DE 1,0CM. AF_03/2023		<u> </u>	
104632	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI	EN M2	CR	48,39
	TES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA	DE		
	1,0CM. AF_03/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
104633	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES COM P	б мо	CR	27,18	
104033	DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	E MZ	CR	27,10	
104634	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES COM P	É M2	CR	40,87	
104034	DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	15 142	CIC	10,07	
104635	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ	м2	CR	54,81	
101033	DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	112	<u> </u>	31,01	
104636	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ	M2	CR	64,33	
101030	DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023		0.1	01700	
104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MAN	U M2	AS	36,31	
	ALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E =				
	17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				
104952	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUA	L M2	CR	39,70	
	MENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 1	7			
	,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				
104953	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	AS	83,72	
	COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNA	S			
	, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				
104954	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENT	E M2	CR	50,60	
	EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5	М			
	² E 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				
104955	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MAN	U M2	AS	44,32	
	ALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA	M			
	AIOR QUE 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				
104956	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUA	L M2	CR	47,71	
	MENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MA	I			
	OR QUE $10M^2$, E = 17,5MM, COM TALISCAS. $AF_03/2024$				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
104957	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALME	N M2	AS	43,37
	TE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR			
	QUE 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			
104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANU	A M2	AS	24,96
	LMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, E =	1		
	OMM, COM TALISCAS. AF_03/2024			
104959	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUAL	м м2	CR	27,12
	ENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, E = 10	M		
	M, COM TALISCAS. AF_03/2024			
104960	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	M2	AS	54,29
	COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNA	S		
	, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			
104961	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALME	N M2	AS	53,64
	TE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MENOR			
	QUE $5M^2$, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			
104962	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENT	E M2	CR	57,03
	EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MENOR Q	U		
	$E 5M^2$, $E = 17,5MM$, COM TALISCAS. $AF_03/2024$			
104963	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MAN	U M2	AS	49,07
	ALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA	E		
	NTRE $5M^2$ E $10M^2$, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			
104964	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUA	L M2	CR	52,46
	MENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA EN	Г		
	RE 5M ² E 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			
104965	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALME	N M2	AS	47,21
	TE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE			
	$5M^2$ E $10M^2$, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
104966	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENT		CR	46,76
	EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR Q	U		
	E 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			
104967	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALME		AS	40,37
	TE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MENOR			
	QUE 5M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			
104968	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENT	E M2	CR	42,53
	EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MENOR Q	U		
	E $5M^2$, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			
104969	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MAN	U M2	AS	35,80
	ALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA	E		
	NTRE $5M^2$ E $10M^2$, E = $10MM$, COM TALISCAS. AF_03/2024			
104970	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUA	L M2	CR	37,96
	MENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA EN	Т		
	RE 5M ² E 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			
104971	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALME	N M2	AS	33,93
	TE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE			
	5M ² E 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			
104972	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENT	E M2	CR	36,09
	EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5	M		
	² E 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			
104973	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MAN	U M2	AS	31,05
	ALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO ÁREA MA	I		
	OR QUE 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			
104974	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUA	L M2	CR	33,21
	MENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO ÁREA MAIO			•
	QUE 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
104975	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALME		AS	30,10	
	TE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR				
	QUE 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				
104976	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENT		CR	32,26	
	EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR Ç	Ū			
	E $10M^2$, E = $10MM$, COM TALISCAS. AF_03/2024				
104977	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MAN		AS	51,25	
	ALMENTE EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ-DIREITO DUPLO, E = 17,	5			
	MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				
104978	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MAN	TU M2	AS	38,14	
	ALMENTE EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ-DIREITO DUPLO, E = 10M	IM			
	, COM TALISCAS. AF_03/2024				
105185	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FACHADA D	E M2	AS	279,64	
	UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO CHAPISCADO/FLOCAD	00			
	. AF_03/2024				
105186	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FACHADA D	E M2	AS	204,78	
	UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO CHAPISCADO/FLOCADO.				
	AF_03/2024				
105187	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJE	Ç M2	AS	273,12	
	ÃO EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO C	!H			
	APISCADO/FLOCADO. AF_03/2024				
105188	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJE	Ç M2	AS	198,83	
	ÃO EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO CHA	.P			
	ISCADO/FLOCADO. AF_03/2024				
0110	PASTILHAS, CERAMICAS, PLACAS PRE-MOLDADAS E OUTROS				
87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA	M2	CR	306,13	
	5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
05045				257.00	
87245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA		CR	365,93	
	5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPER	F'			
	ÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023				
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA		CR	64,75	
	DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02	/			
	2023_PE				
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	CR	70,21	
	DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	_			
	PE				
87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	CR	68,59	
	DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/	2			
	023_PE				
87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	CR	74,13	
	DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	_			
	PE				
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	CR	72,32	
	DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/	2			
	023_PE				
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	CR	79,67	
	DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023				
	PE				
88788	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA	M2	CR	400,30	
	2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023				
88789	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA	M2	CR	479,30	
	2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM S			1.5,55	
	PERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023				—
	FERTICIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104588	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU	g M2	CR	253,33
101300	EMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2		CIC	233,33
	23			
104589	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU	S M2	CR	302,01
	EMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, ALINHADAS A PRUMO, APLICAI			552,52
	EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023			
104590	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU	S M2	CR	277,29
	EMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, DISPOSTAS EM AMARRAÇÃO. AF			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	02/2023	_		
104591	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU	S M2	CR	329,33
	EMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, DISPOSTAS EM AMARRAÇÃO, AF	L		
	ICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023			
104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	CR	101,11
	DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/	2		
	023_PE			
104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	CR	101,82
	DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	_		
	PE			
104613	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	CR	68,41
	DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTEIRA DAS PA	ıR		
	EDES. AF_02/2023_PE			
104614	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	CR	75,54
	DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDE	S		
	. AF_02/2023_PE			
104615	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA	D M2	CR	305,33
	E DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA IN	IT		
	EIRA DAS PAREDES. AF_02/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
		0		404.00	
104616	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA		CR	404,03	
	E DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTUR	!A			
	INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023		<u></u>	015.05	
104617	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA		CR	316,35	
	E DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTUR	2A			
	DAS PAREDES. AF_02/2023				
104618	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA		CR	415,05	
	E DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA A	L			
	TURA DAS PAREDES. AF_02/2023				
104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕ	E M	CR	15,21	
	S 80X80CM. AF_02/2023				
0125	PEITORIL DE MARMORE/GRANITO				
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2	M M	AS	177,47	
	, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020				
0132	CHAPIM				
101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENT	'A M	AS	230,73	
	DO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020				
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	AS	39,15	
0133	FORRO DE MADEIRA				
96112	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUT	U M2	AS	120,99	
	RA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023				
96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	AS	36,66	
104756	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INC	L M2	AS	155,65	
	USIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023				
0134	FORRO DE GESSO				
96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	М2	AS	53,34	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
96110	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNI	D M2	AS	82,46	
90110	IRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	D MZ	Ao	02,40	
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	AS	48,58	
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRE		AS	83,43	
70111	IONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	C 112	110	03,13	
96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	AS	3,22	
96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF	M	AS	30,59	
	08/2023_PS	_		·	
99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_	P M2	AS	60,36	
	S				
0311	FORRO METALICO/PVC				
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSI	V M2	AS	63,17	
	E ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS				
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	M2	AS	65,66	
	ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS				
96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF	_ M	AS	11,75	
	08/2023				
96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE	E M2	AS	72,97	
	STRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS				
96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ES	т м2	AS	75,46	
	RUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS				
0319	RESTAURO				
91515	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PARE	D M2	CR	4,65	
	ES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTOS SUP	E			
	RIORES, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
91519	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PARE	D M2	CR	2,00	
	ES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇ	Ã			
	O DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024				
91520	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTE	M M2	CR	1,98	
	A DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², U	Т			
	ILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024				
91522	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES	M2	CR	3,28	
	DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE	A			
	RGAMASSA COLANTE. AF_12/2024				
91525	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEM	A M2	CR	7,95	
	DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UT	'I			
	LIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024				
104412	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES	M2	CR	2,95	
	DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR OU IGUAL A 10 M², UTILIZAÇÃO	ı			
	DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024				
104413	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES	M2	CR	4,98	
	DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 5 M², UTILIZAÇÃO	D			
	E ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024				
104414	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEM	IA M2	CR	7,18	
	DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR OU IGUAL A 10 M²	,			
	UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024				
104415	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEM	IA M2	CR	12,03	
	DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 5 M^2 ,				
	UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024				
104416	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTE	м м2	CR	1,64	
	A DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR OU IGUAL A 10 M	[2			
	, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104417	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTE	M M2	CR	3,64
	A DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 5 Mº			2,722
	UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	,		
104418	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PARE	ED M2	CR	2,59
	ES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTO TÉRF	RE		
	O, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024			
104419	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PARE	ED M2	CR	4,05
	ES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO)	١,		
	ACESSO COM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_1	_2		
	/2024			
104421	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREL	DE M2	CR	16,54
	S DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTOS SUPE	IR.		
	IORES, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024			
104422	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREL	DE M2	CR	11,60
	S DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTO TÉRRE	EO		
	, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024			
104423	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREL	DE M2	CR	15,06
	S DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO),	,		
	ACESSO COM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12	2/		
	2024			
104425	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREL	DE M2	CR	10,10
	S DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÂ	ΟÃ		
	DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024			
105816	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEM	MA M2	AS	10,56
	DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR OU IGUAL A 10 M²	2 ,		
	UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA. AF_12/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
105817	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEM	CM CI	AS	4,31
103617	DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR OU IGUAL A 10 M		Ab	4,31
	UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIM:CAL:AREIA). AF_12/2024	,		
105818	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEM	IД M2	AS	11,33
103010	DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UI		710	11,00
	LIZAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA. AF_12/2024			
105819	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEM	IA M2	AS	5,08
	DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UI			2,00
	LIZAÇÃO DE ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIM:CAL:AREIA). AF_12/2024			
105820	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEM	IA M2	AS	15,41
	DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 5 M²,			·
	UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA. AF_12/2024			
105821	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEM	IA M2	AS	9,16
	DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 5 M²,			
	UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIM:CAL:AREIA). AF_12/2024			
105822	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREI	E M2	AS	17,54
	S DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTOS SUPP	R		
	IORES, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA. AF_12/2024			
105823	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREI	E M2	AS	11,25
	S DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTOS SUPE	R		
	IORES, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIM:CAL:AREIA). AF_12	/		
	2024			
105824	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREI	E M2	AS	12,60
	S DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTO TÉRRE	10		
	, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA. AF_12/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
105825	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PARED		AS	6,31	
	S DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTO TÉRRE				
	, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIM:CAL:AREIA). AF_12/2024				
105826	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PARED		AS	16,06	
	S DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO),				
	ACESSO COM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA. AF				
	12/2024				
105827	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PARED	E M2	AS	9,77	
	S DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO),				
	ACESSO COM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,	5			
	(CIM:CAL:AREIA). AF_12/2024				
105828	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PARED	E M2	AS	11,10	
	S DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃ	.0			
	DE ARGAMASSA POLIMÉRICA. AF_12/2024				
105829	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PARED	E M2	AS	4,81	
	S DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃ	.0			
	DE ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIM:CAL:AREIA). AF_12/2024				
SEDI	SERVICOS DIVERSOS				
0210	ARGAMASSAS				
87280	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD	I M3	AS	495,07	
	ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARI	A			
	DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
87281	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD	I M3	AS	482,81	
	ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARI	A			
	DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÎNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD	I M3	AS	517,01
	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	I M3	AS	504,34
	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	705,66
	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	679,92
	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	686,61
	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	671,09
	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	714,51
	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	669,93
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO			
	MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019			
87295	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3	AS	694,39
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAR	0		
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI		AS	656,77	
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREP.	ARO			
	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	807,44	
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	CO M3	AS	499,71	
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	CO M3	AS	713,43	
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	CO M3	AS	697,42	
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	CO M3	AS	634,81	
	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	632,83	
	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	596,71	
	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	580,41	
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
87310	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR	A C M3	AS	503,25	
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2)19			
87311	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR	А С МЗ	AS	487,11	
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2)19			
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR	A C M3	AS	630,07	
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2)19			
87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR	A C M3	AS	616,32	
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2)19			
	_				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA		AS	562,15	
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/20				
87317	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA		AS	539,95	
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/20				
87319	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM A		AS	3.177,28	
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM	I			
	BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
87320	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM A		AS	3.175,55	
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM	Ī			
	BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
87322	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM A		AS	3.311,12	
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM	I			
	BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
87323	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM A	D M3	AS	3.301,08	
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO CON	Ī			
	BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM A	.D M3	AS	3.218,42	
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO CON	Ī			
	BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
87326	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM A	D M3	AS	3.215,09	
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO CON	I			
	BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
87327	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AI	I M3	AS	521,73	
	ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENAR.				
	DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 30	10			
	KG. AF_08/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
87328	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD	I M3	AS	449,56	
	ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARI				
	DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 60	0			
	KG. AF_08/2019				
87329	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD	I M3	AS	566,13	
	ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARI	A			
	DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 30	0			
	KG. AF_08/2019				
87330	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD	I M3	AS	484,62	
	ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARI	A			
	DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 60	0			
	KG. AF_08/2019				
87331	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	М3	AS	729,53	
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARC	ı			
	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	655,15	
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO	ı			
	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 ÚM	II M3	AS	689,83	
	DA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PRE	P			
	ARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				
87334	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	II M3	AS	643,31	
	DA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PRE	P			
	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	681,25	
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARC				
	MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
87336	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)		AS	676,63	
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARC				
	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)		AS	675,53	
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARC				
	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	653,91	
	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	950,25	
	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	803,29	
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 K	G			
	. AF_08/2019				
87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA C	O M3	AS	764,46	
	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	796,58	
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 K	G			
	. AF_08/2019				
87343	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA C	O M3	AS	713,32	
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 K	G			
	. AF_08/2019				
87344	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA C	O M3	AS	665,30	
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 K	G			
	. AF_08/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
87345	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA		AS	705,05	
	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	CO M3	AS	636,38	
	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	CO M3	AS	597,42	
	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	636,74	
	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	CO M3	AS	544,43	
	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	556,47	
	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	. с мз	AS	469,21	
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZO	NT			
	AL DE 600 KG. AF_08/2019				
87352	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	. C M3	AS	724,96	
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZO	NT			
	AL DE 160 KG. AF_08/2019				
87353	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	. С М3	AS	634,15	
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZO	NT			
	AL DE 300 KG. AF_08/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDAD	E ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
87354	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR	A C M3	AS	591,49
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZ	ONT		
	AL DE 600 KG. AF_08/2019			
87355	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR	A C M3	AS	606,55
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZ	ONT		
	AL DE 160 KG. AF_08/2019			
87356	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR	A C M3	AS	545,09
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZ	ONT		
	AL DE 300 KG. AF_08/2019			
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR	A C M3	AS	513,49
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZ	ONT		
	AL DE 600 KG. AF_08/2019			
87358	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM	AD M3	AS	3.150,27
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO C	OM		
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019			
87359	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM	AD M3	AS	3.110,65
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO C	OM		
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019			
87360	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM	AD M3	AS	3.288,58
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO C	OM		
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019			
87361	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM	AD M3	AS	3.231,08
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO C	OM		
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019			
87362	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM	AD M3	AS	3.221,01
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO C	OM		
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87363	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM F	.D M3	AS	3.200,44
	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	3.155,36
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM	I		
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019			
87365	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AL)I M3	AS	598,87
	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 AL)I M3	AS	638,08
	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	808,09
	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	II M3	CR	793,59
	DA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PRE	Ρ		
	ARO MANUAL. AF_08/2019			
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	м3	CR	826,01
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO)		
	MANUAL. AF_08/2019			
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	м3	CR	787,40
	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	.) M3	CR	777,98
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAR	.0		
	MANUAL. AF_08/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	GO M3	CD.	931,52	
8/3/2	NTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	CO M3	CR	931,52	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	CO M2	CR	817,61	
0/3/3	NTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	CO M3	CR	817,61	
87374	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	CO M2	CR	751,06	
0/3/4	NTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	CO M3	CK	731,00	
87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	CO M3	CR	707,04	
07373	NTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	CO M3	CIC	707,04	
87376	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	C M3	CR	618,46	
07370	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	1 0 115	Cit	010/10	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	. С М3	CR	750.06	
0.0	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	. 0 110	0.11	,30,00	
87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	. C M3	CR	666,28	
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
87379	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM	AD M3	AS	3.274,11	
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF			·	
	/2019				
87380	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM	AD M3	AS	3.393,10	
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_	08		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	/2019				
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM	AD M3	AS	3.316,65	
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_	_08			
	/2019				
87382	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO	D M3	AS	2.387,69	
	A ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF	_0			
	8/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
0.000		D 112		0.205.01	
87383	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO		AS	2.385,01	
	A ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_	.0			
0.7004	8/2019				
87384	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO		AS	2.375,06	
	A ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_	.0			
	8/2019				
87385	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORI	Z M3	AS	2.785,26	
	ONTAL DE 160 KG. AF_08/2019				
87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORI	Z M3	AS	2.776,96	
	ONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				
87387	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORI	Z M3	AS	2.769,80	
	ONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				
87388	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARC	M3	AS	6.675,92	
	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019				
87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARC	M3	AS	6.703,93	
	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				
87390	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARC	M3	AS	6.738,17	
	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				
87391	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADO	R M3	AS	7.415,96	
	DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019				
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADO	R M3	AS	7.484,26	
	DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				
87394	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADO	R M3	AS	7.548,89	
	DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				
87395	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURAD	О М3	AS	4.679,01	
	R DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURAD	O M3	AS	4.710,54	
	R DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				
87397	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURAD	O M3	AS	4.740,05	
	R DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				
87398	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO	D M3	CR	2.601,42	
	A ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	М3	CR	3.000,08	
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08	/ M3	CR	7.748,29	
	2019				
87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_0	8 M3	CR	4.955,29	
	/2019				
87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA	. мз	AS	6.920,10	
	E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019				
87405	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA	. мз	AS	6.939,68	
	E PROJEÇÃO DE 2 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019				
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1	, M3	AS	2.427,32	
	5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019				
87408	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 2	М3	AS	2.413,26	
	M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019				
87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASS	А МЗ	AS	1.062,28	
	. AF_08/2019				
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	I M3	AS	672,99	
	DA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	I М3	CR	760,51	
	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	672,44	
	O MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,72%(HORA) 46,99%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA	VD M3	CR	767,08	
00025	O MANUAL. AF_08/2019	AIC M3	CIC	707,00	
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BE	го мз	AS	556,46	
	NEIRA 400 L. AF_08/2019	10 110	110	330,13	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPI	AR M3	CR	674,67	
	O MANUAL. AF 08/2019			, ,	
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3	AS	668,16	
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO)			
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
100464	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	́лм м3	AS	701,81	
	IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG.	AF			
	_08/2019				
100465	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	у́м мз	AS	656,48	
	IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG.	AF			
	_08/2019				
100466	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	́лм м3	AS	631,80	
	IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG.	AF			
	_08/2019				
100468	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA	AR M3	AS	796,28	
	O MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019				
100469	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREP	AR M3	AS	659,67	
	O MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				
100470	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREP	AR M3	AS	586,05	
	O MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				
100472	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREP	AR M3	AS	640,01	
	O MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100473	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA	R M3	AS	582,07
100173	O MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	115	110	302707
100474	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA	R M3	AS	554,83
	O MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019			
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD	I M3	AS	822,82
	ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08			·
	2019			
100477	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD	I M3	AS	895,97
	ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HOR	I		
	ZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019			
100478	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD	I МЗ	AS	806,29
	ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HOR	I		
	ZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019			
100479	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD	I M3	AS	785,01
	ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HOR	I		
	ZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019			
100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD	I МЗ	AS	914,81
	ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			
100481	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD	I M3	AS	700,81
	ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08	/		
	2019			
100483	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD	I M3	AS	755,78
	ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HOR	I		
	ZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019			
100484	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD		AS	698,98
	ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HOR	I		
	ZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
100485	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD		AS	673,60	
	ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HOR	I			
	ZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				
100486	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD	I M3	AS	799,64	
	ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
100487	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	М3	AS	633,87	
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO				
	MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				
100488	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	I M3	AS	658,64	
	DA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA	R M3	AS	666,39	
	O MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
100490	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA	R M3	AS	575,97	
	O MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD	I М3	AS	817,55	
	ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08	/			
	2019				
100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD	I М3	AS	696,56	
	ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08	/			
	2019				
105515	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FC	к мз	AS	983,67	
	20MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURB	U			
	LÊNCIA. AF_03/2020				
0211	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS				
92121	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA ELÉTRICA. AF_11/2015	М3	AS	31,45	
92122	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_11/2015	М3	C	52,70	
92123	ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015	М3	AS	62,18	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ENCARGOS SOCIAIS	DESONERADOS:	84,72%(HORA)	46,99%(MËS)
------------------	--------------	--------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
100195	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_	0 KGAK	M C	0,80
100193	7/2019	U KGAK	rı C	0,00
100196	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_	0 KGXK	M C	1,34
	7/2019		-	_,
100197	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_	0 KGXK	M C	2,01
	7/2019			·
100198	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNI	D KGXK	M C	0,28
	ADE: KGXKM). AF_07/2019			
100199	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 30 KG (UNI	D KGXK	M C	0,33
	ADE: KGXKM). AF_07/2019			
100200	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNI	D KGXK	M C	0,41
	ADE: KGXKM). AF_07/2019			
100201	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE	: KGXK	M C	0,81
	KGXKM). AF_07/2019			
100202	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE	: KGXK	M C	0,95
	KGXKM). AF_07/2019			
100203	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE	: KGXK	M C	1,13
	KGXKM). AF_07/2019			
100204	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SACOS	KGXK	M AS	0,13
	(UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019			
100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE:	м мзхк	M C	1.501,37
	3XKM). AF_07/2019			
100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE:	м мзхк	M C	1.085,24
	3XKM). AF_07/2019			
100207	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3	X M3XK	M AS	563,32
	KM). AF_07/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UI	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
100208	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMIC	UNXKM	C C	19,86	
	O DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019				
100209	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTA	UNXKM	C C	9,93	
	L DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019				
100210	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRE	UNXKM	I C	18,30	
	TO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019				
100211	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS	UNXKM	C C	7,06	
	NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019				
100212	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS VAZADOS DE CO	UNXKM	C	7,79	
	NCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019				
100213	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS CERÂMICOS FUR	UNXKM	C C	2,80	
	ADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019				
100214	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS VAZADOS DE	UNXKM	C C	4,30	
	CONCRETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019				
100215	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂMICOS F	UNXKM	C C	3,68	
	URADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019				
100216	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂMICOS F	UNXKM	C	0,99	
	URADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019				
100217	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS VAZADOS D	UNXKM	I AS	3,68	
	E CONCRETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019				
100218	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICOS	UNXKM	I AS	2,52	
	FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019				
100219	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICOS	UNXKM	I AS	0,56	
	FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019				
100220	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNID	M2XKM	C C	28,53	
	ADE: M2XKM). AF_07/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100001		340		20.24
100221	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO C ERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF 07/2019	M2XKM	I C	32,34
100222	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE CAIXA COM REVESTIMEN	MOVEN	I C	12,25
100222	TO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	MZXKI	I C	12,25
100223	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE CAIXA COM REVESTIM	MOVEN	I C	5,73
100223	ENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	. MZAKI	ı C	5,73
100224	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE CAIXA COM REVEST	MOVKN	I AS	3,68
100224	IMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	MZZKI	1 AS	3,00
100225	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF	T.YKM	C	2,24
100223	_07/2019	LIZZICI-I		2,21
100226	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE LATA DE 18 LITROS (U	T.XKM	C	0,70
100220	NIDADE: LXKM). AF_07/2019	2227		0,7.0
100227	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO RACIONAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNI	LXKM	C	1,04
	DADE: LXKM). AF_07/2019			
100228	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE LATA DE 18 LITRO	LXKM	AS	0,36
	S (UNIDADE: LXKM). AF_07/2019			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
100229	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: K	KG	C	0,01
	G). AF_07/2019			
100230	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: K	KG	C	0,02
	G). AF_07/2019			
100231	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: K	KG	С	0,03
	G). AF_07/2019			
100232	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	UN	C	0,37
	OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019			
100233	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS N	UN	C	0,18
	A HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100024		340	~	0.56
100234	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CER	R M2	С	0,56
100025	ÂMICO (UNIDADE: M2). AF_07/2019			0.04
100235	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE	i Li	С	0,04
100006	: L). AF_07/2019 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MEN			0.04
100236	·	MXKM	С	2,84
100027	OR OU IGUAL A 60 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			2 41
100237	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MAI	MXKM	С	3,41
100000	OR QUE 60 MM E MENOR OU IGUAL A 85 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			F 46
100238	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MENOR OU IC	3 MXKM	C	5,46
	UAL A 73 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			
100239	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MAIOR QUE 7	MXKM	C	6,82
	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 DIÂN	MXKM	C	4,09
	ETRO MENOR OU IGUAL A 50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			
100241	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂN	MXKM	С	6,82
	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 DIÂM	MXKM	C	20,17
	ETRO MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 110 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/	′		
	2019			
100243	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMET	MXKM	C	3,27
	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	C	4,09
	RO MAIOR QUE 54 MM E MENOR OU IGUAL A 79 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/201	_		
	9			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
100245	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMET		C	8,19	
	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		C	2,72	
	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		С	3,41	
	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	C	13,44	
	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	MXKM	C	2,72	
	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	MXKM	С	4,54	
	ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 20 MM E MENOR OU IGUAL A 32				
	MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019				
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR	MXKM	С	13,44	
	ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65				
	MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019				
100252	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR	MXKM	С	20,17	
	ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 65 MM E MENOR OU IGUAL A 90				
	MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
100253	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE ACO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PE	R MXKM	C	26,89
	ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 12			.,
	5 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			
100254	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PA	R MXKM	С	40,34
	ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 1	L		
	50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			
100255	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS	S MXKM	С	13,65
	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	9,10
	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	5,46
	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	13,65
	L DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			
100259	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA	A MXKM	C	26,89
	L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			
100260	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 M	M KGXKM	I C	8,86
	M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019			
100261	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3	3 KGXKM	I C	5,57
	MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019			
100262	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 8 M	M KGXKM	I C	3,45
	M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019			
100263	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 10	KGXKM	I C	2,21
	MM; 12,5 MM; 16 MM; 20 MM; 25 MM OU 32 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019)		
100264	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	I C	40,28
100265	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF_() M2	С	0,84
	7/2019		<u> </u>	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO T	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
_				
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100266	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	UNXKI	M C	85,60
100267	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF		C	1,69
	07/2019			
100268	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA CO	UNXKI	M C	85,60
	ZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNI)		
	XKM). AF_07/2019			
100269	TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATO	UN	C	1,69
	RIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA, MANUAL, 1 PAVIMENTO, (UNI	-		
	DADE: UNID). AF_07/2019			
100270	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMORE (UNXKI	M C	64,16
	U GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRA	7		
	DA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019			
100271	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKI	M C	64,20
100272	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE VIDRO (UNIDADE: M2). AF_07	M2	C	1,27
	/2019			
100273	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELA DE AÇO (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2	KGXKI	M C	3,34
	019			
100274	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM	ı M2XKI	M C	28,54
). AF_07/2019			
100275	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO 2	M2XKI	M C	18,45
	INCADO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019			
100276	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRU	M2XKI	M C	33,68
	URAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/	·		
	2019			
100277	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOACÚS	M2XKI	M AS	2,35
	TICAS, FIBROCIMENTO, AÇO ZINCADO, FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, CANALETE 90)		
	OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
100278	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQ	UNXKM	I C	40,95
	UE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019			
100279	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACO	UN	С	0,79
	PLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019			
100280	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA, CAI	UNXKM	I C	18,80
	XA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019			
100281	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BACIA SANITÁRIA,	UNXKM	I AS	4,52
	CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019			
100282	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDAD	M2XKM	I C	160,38
	E: M2XKM). AF_07/2019			
100283	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU	M2XKM	I C	25,91
	CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019			
100284	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHA DE CONCRET	M2XKM	I AS	13,20
	O OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019			
100285	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNIDADE: MXKM).	MXKM	C	43,09
	AF_07/2019			
100286	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BARRAMENTO BLINDADO	MXKM	C	14,04
	(UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			
100287	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALHA QUADRADA NÚMERO 24 - CORTE 33 (MXKM	C	13,44
	UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			
0212	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS			
99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/201	M2	C	0,54
	9			
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	C	2,13
99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E	M2	CR	5,52
	ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
00005	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIZ	í MO	CD.	11 54	
99805	TICO. AF_04/2019	A MZ	CR	11,54	
99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	C	0,87	
99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO OMIDO AF_0472019 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTH		CR	1,67	
99001	O E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	C MZ	CR	1,07	
99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO	M2	CR	4,07	
77000	AF_04/2019	. 112	Cit	1,07	
99809	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	C	6,06	
99810	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCO		CR	7,54	
	VAÇÃO MANUAL. AF_04/2019			.,,,,,	
99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	C	3,62	
99812	LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	C	1,16	
99813	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ES	5 M2	CR	0,99	
	COVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019				
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	AS	2,02	
99815	LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDI	E UN	CR	9,02	
	NTES. AF_04/2019				
99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS COR	R UN	CR	9,57	
	ESPONDENTES. AF_04/2019				
99817	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS (C UN	CR	5,74	
	ORRESPONDENTES. AF_04/2019				
99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE META	I UN	CR	5,74	
	S CORRESPONDENTES. AF_04/2019				
99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2	CR	17,27	
99820	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	CR	2,03	
99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/201	L M2	CR	3,16	
	9				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	C	1,03
99823	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	CR	2,38
99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	M2	CR	2,60
99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2		CR	3,68
33023	19	0 112		3,00
99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	C	1,58
0318	OUTROS			
97013	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM	M I	AS	79,28
	MADEIRA E FECHAMENTO EM PLACA COMPENSADO PARA EDIFÍCIOS COM ATÉ 2 PAV	I		
	MENTOS. AF_03/2024			
97014	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM	M M	AS	59,06
	MADEIRA E FECHAMENTO EM PLACA COMPENSADO PARA EDIFÍCIOS COM 3 PAVIMEN	Т		
	OS. AF_03/2024			
97015	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM	M I	AS	48,99
	MADEIRA E FECHAMENTO EM PLACA COMPENSADO PARA EDIFÍCIOS COM ALTURA IG	Ū		
	AL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_03/2024			
97016	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM	M I	AS	49,76
	MADEIRA PRÉ-MONTADOS PARA EDIFÍCIOS COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_03/2024			
97017	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM	M I	AS	37,81
	MADEIRA PRÉ-MONTADOS PARA EDIFÍCIOS COM 3 PAVIMENTOS. AF_03/2024			
97018	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM	M I	AS	31,88
	MADEIRA PRÉ-MONTADOS PARA EDIFÍCIOS COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4	P		
	AVIMENTOS. AF_03/2024			
97031	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS	N M	AS	73,42
	A ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPIL	E		
	NO PARA EDIFÍCIOS COM ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM). AF_03/2024			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
				15.10	
97032	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS		AS	46,43	
	A ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPIL	E			
	NO PARA EDIFÍCIOS ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS). AF_03/2024				
97033	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRONCADAS N		CR	74,33	
	ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILE.	N			
	O PARA EDIFÍCIOS COM ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM). AF_03/2024_PS				
97034	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRONCADAS N		CR	49,40	
	ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILE	N			
	O PARA EDIFÍCIOS ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS). AF_03/2024_PS				
97039	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR) -	1 M2	AS	84,56	
	MONTAGEM EM OBRA. AF_03/2024				
97040	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO EM MADEIRA - 4 MONTAGENS	M2	AS	16,41	
	EM OBRA. AF_03/2024				
97041	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO EM MADEIRA - 1 MONTAGEM EM O	в м2	AS	105,97	
	RA. AF_03/2024				
97046	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES. A	F M2	AS	0,33	
	_03/2024				
97047	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRUTURAS D	E M2	AS	0,13	
	CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL. AF_03/2024				
97048	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM ALVENARIA ES	т м2	AS	0,09	
	RUTURAL. AF_03/2024				
97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	UN	CR	31,92	
97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	M2	CR	6,74	
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLI	C M2	CR	18,49	
	O, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPE	Z			
	A). AF_03/2024				
	7 1				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UR	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDA	M	CR	25,84	
	IME E LIMPEZA). AF_03/2024				
97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E	М3	CR	12,39	
	LIMPEZA). AF_03/2024				
97066	PROTEÇÃO DE PEDESTRES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_03/2024_PS	M2	AS	350,53	
97067	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SER AP	M	AS	511,51	
	OIADA EM ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_03/2024				
104989	PROTEÇÃO DE ACESSO A CREMALHEIRA, COM CANCELA FIXADA EM LAJE - 1 MONTA	UN	AS	38,32	
	GEM (EXCLUSO CANCELA). AF_03/2024				
104990	GUARDA-CORPO PARA POÇO DE CREMALHEIRA, COM MONTANTE METÁLICO FIXADO EM	M	AS	11,01	
	LAJE COM CHUMBADOR PARABOLT E FECHAMENTO EM PAINEL DE TELA METÁLICA (
	EXCLUSO PROTEÇÃO). AF_03/2024				
105103	ASCENSÃO E DESCIDA DE ELEVADOR DE CREMALHEIRA. AF_03/2024	M	CR	85,20	
105104	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MINI GRUA. AF_03/2024	UN	AS	4.553,79	
105105	ASCENSÃO DE MINI GRUA. AF_03/2024	M	CR	59,82	
105106	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TRECHO INICIAL DE ELEVADOR DE CREMALHEIRA, C	UN	CR	1.939,44	
	ABINE SIMPLES - EXCLUSO FUNDAÇÕES. AF_03/2024				
105107	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TRECHO INICIAL DE ELEVADOR DE CREMALHEIRA, C	UN	CR	2.863,77	
	ABINE DUPLA - EXCLUSO FUNDAÇÕES. AF_03/2024				
105110	ASCENSÃO DE GRUA ASCENSIONAL. AF_03/2024	M	CR	183,67	
105111	MONTAGEM E DESMONTAGEM DO TRECHO INICIAL DE GRUA FIXA (ALTURA LIVRE) -	UN	AS	17.632,69	
	EXCLUSO FUNDAÇÕES. AF_03/2024				
105112	ASCENSÃO E DESCIDA DE GRUA FIXA. AF_03/2024	M	CR	153,37	
SERP	SERVICOS PRELIMINARES				
0014	DEMOLICOES/RETIRADAS				
97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEI	М3	С	118,18	
	TAMENTO. AF_09/2023				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
07.00		0		
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVE	I M3	С	57,60
07602	TAMENTO. AF_09/2023	TD 342		176.44
97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROV	E M3	C	176,44
07604	ITAMENTO. AF_09/2023	7EI M2		100 20
97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVITAMENTO. AF 09/2023	E M3	С	108,29
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZA	D M2	CR	58,42
9/025	A, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M M3	CR	58,42
97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEN	CM 7	C	578,86
9/020	REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	1 1412	C	570,00
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA	C M2	AS	205,01
91021	OM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	C M3	AS	203,01
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVI	т M2	C	269,59
37020	TAMENTO. AF 09/2023	11 113		209,39
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTE	т. M/2	AS	95,46
31023	ETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	т мэ	AD	23,40
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09) / M2	C	11,54
J 1 0 3 1	2023	7 112		11,31
97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	Δ M	CR	2,74
37032	F 09/2023	21 11	- Cit	2,,,
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAN	IE M2	CR	23,92
7,000	NTO. AF 09/2023			25,72
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETH	. M2	AS	7,50
	SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	,	***	.,,55
97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORM	IA M2	CR	16,47
	MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM RE	A M2	AS	22,76
	PROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SE	м м2	CR	2,93
	REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI	T M2	CR	8,53
	AMENTO. AF_09/2023			
97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPR	.O M2	C	20,77
	VEITAMENTO. AF_09/2023			
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SE	м м2	CR	1,99
	REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_	0 M2	CR	2,93
	9/2023			
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL,	S M2	CR	2,85
	EM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM	M2	C	25,49
	REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	C	9,61
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	C	24,84
97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUA	L M2	CR	3,58
	, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97648	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, S	E M2	CR	2,05
	M REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECA	N M2	AS	4,57
	IZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAP	R M2	CR	7,73
	OVEITAMENTO. AF_09/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL,	, UN	CR	84,24	
	SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA	UN	CR	190,97	
	MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
97653	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZ	Z UN	AS	146,71	
	ADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
97654	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA	UN	AS	181,65	
	MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROV	7 M2	AS	35,94	
	EITAMENTO. AF_09/2023				
97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL,	UN	AS	328,80	
	SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
97657	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA M	I UN	AS	651,71	
	ANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
97658	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZA	A UN	AS	223,92	
•	DA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
97659	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA N	un un	AS	308,33	
	ECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPF	R UN	С	0,75	
	OVEITAMENTO. AF_09/2023				
97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REA	A M	C	0,79	
	PROVEITAMENTO. AF_09/2023				
97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAI	L M	C	0,51	
	, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	С	12,71	
97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/20) UN	С	1,58	
	23				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/	0.0 TINT		2,02
97005	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/.	20 UN	С	2,02
97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	Δ IINI	C	9,26
27000	F 09/2023	A ON		5,20
104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVE:	гт мз	C	202,70
	AMENTO. AF 09/2023			
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTEI	LE M3	AS	120,07
	TE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE,	S M2	AS	6,67
	EM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAI	L, M	C	0,44
	SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE :	LO M	C	0,60
	MM ² , DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
104794	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM RI	EA M	C	1,08
	PROVEITAMENTO. AF_09/2023			
104795	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM RI	EA M	C	1,51
	PROVEITAMENTO. AF_09/2023			
104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM I	RE M	AS	14,68
	APROVEITAMENTO. AF_09/2023			
104797	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, CON	M I	AS	18,36
	REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
104798	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO	V UN	CR	14,03
	IÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
104799	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROV	7E M2	CR	11,01
	ITAMENTO. AF_09/2023			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. A	AF M	C	9,26
	_09/2023			
104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TU	лв M2	CR	15,30
	OS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAI	1,		
	SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
104802	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIE	S M2	CR	10,18
	PORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, S	E		
	M REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/	2 M	CR	4,57
	023			
SERT	SERVICOS TECNICOS			
0006	CONTROLE TECNOLOGICO			
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE F	H U'	CR	145,79
	NDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO			
0008	LOCACAO			
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	P M	AS	57,49
	ONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024			
99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	AS	169,41
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	AS	104,08
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	CR	1,98
99063	locação de rede de água ou esgoto. Af_03/2024	M	AS	8,75
105007	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	AS	36,38
105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	P M	AS	70,71
	ONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024			
105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	М	CR	0,51
TRAN	TRANPORTES, CARGAS E DESCARGAS			
0332	TRANSPORTE COMERCIAL			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
	~			
93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO N.	A M3XKM	I AS	3,37
	TURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTI	M M3XKM	I AS	2,89
	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAD.	A M3XKM	I AS	1,05
02501	, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			0.05
93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO N.	A M3XKM	I AS	2,97
02500	TURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			0.50
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTI	M M3XKM	I AS	2,58
02502	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAD.	2 24737772		0.04
93593	,	A M3XKM	I AS	0,94
93594	, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO N.	n mazizna	7.C	2,24
93594	TURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	A IXKM	AS	2,24
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTI	M MAZIZM	7.C	1,95
93595	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M IXKM	AS	1,95
93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAD.	א יייעדעוע	AS	0,71
93596	, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	A IXKM	AS	0,71
93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO N.	א יייעדאוו	AS	1,97
93591	TURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	H IVVI	AS	1,97
93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTI	M TOTALM	AS	1,70
93596	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	M IVVM	AS	1,70
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAD.	א ייעצאי	AS	0,62
23323	, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	H IVVI	Ao	0,02
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO N.	v M3Arw	I AS	2,52
90420	TURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	H MOAN!	i Ao	2,32
	TOWN (ONTDWIN). NE_O1/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,72%(HORA) 46,99%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
05.406				0.10
95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVEST.	IM M3XKI	M AS	2,18
05407	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	* 2.0	0.00
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAL	DA M3XKI	M AS	0,82
05400	, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	73 M377734	3.0	1 70
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO 1	NA TXKM	AS	1,70
05400	TURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVEST:		3.0	1 47
95429	·	LM TXKM	AS	1,47
05420	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	NA 10171714	3.0	0.50
95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAI	DA TXKM	AS	0,52
05085	, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			0.66
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAI	DA M3XKN	M AS	2,66
05056	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			0.22
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAI	DA M3XKN	M AS	2,33
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAI	DA M3XKN	M AS	2,00
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAI	DA TXKM	AS	1,79
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAI	DA TXKM	AS	1,58
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAI	DA TXKM	AS	1,34
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NA	AT M3XKN	M AS	4,06
	URAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIN	ME M3XKN	M AS	3,52
	NTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO	CAIXA REFERENCIAL			
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	I AS	3,22
	DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	I AS	1,29
	ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA INTERNA (DENTRO DO	M3XKM	I AS	9,68
	CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO	M3XKM	I AS	8,03
	CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100939	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO	M3XKM	I AS	7,10
	CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100940	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO	M3XKM	I AS	6,05
	CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100941	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO	TXKM	AS	6,45
	CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UN	TXKM	AS	5,36
	IDADE: TXKM). AF_07/2020			
100943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO	TXKM	AS	4,71
	CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
100944	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO	TXKM	AS	4,05
	CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	TXKM	AS	3,05
	(UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO P	TXKM	AS	2,63
	RIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	TXKM	AS	2,43
	ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UI	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADIC	TXKM	AS	0,96
	IONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTE	TXKM	AS	7,26
	IRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁX	TXKM	AS	3,83
	IMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM).			
	AF_07/2020			
100951	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁX	TXKM	AS	3,30
	IMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE:			
	TXKM). AF_07/2020			
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁX	TXKM	AS	3,05
	IMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE			
	: TXKM). AF_07/2020			
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁX	TXKM	AS	1,21
	IMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EX			
	CEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
100954	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁX	TXKM	AS	9,12
	IMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TX			
	KM). AF_07/2020			
100955	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (M3XKM	AS AS	5,31
	UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100956	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PR	M3XKM	AS AS	4,61
	IMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100957	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT A	M3XKM	I AS	4,21
	TÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100958	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI	M3XKM	I AS	1,69
	ONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
100959	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTE	I M3XKM		12,67
	RO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100960	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	M3XKM	I AS	3,91
	(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100961	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	P M3XKM	I AS	3,39
	RIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100962	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	M3XKM	I AS	3,10
	ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100963	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADI	C M3XKM	I AS	1,22
	IONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100964	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANT	E M3XKM	I AS	9,40
	IRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	М3	AS	9,77
	BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³	/		
	128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	М3	AS	9,32
	BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³			
	/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	М3	AS	9,40
	BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³			
	/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			
0333	TRANSPORTE MATERIAIS BETUMINOSOS			
100965	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE	TXKM	AS	1,93
	30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE	TXKM	AS	1,65
	30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_	0		
	7/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
100969	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DI	TXKM	AS	2,53	
	20000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			·	
100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE	TXKM	AS	2,15	
	20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF	_0			
	7/2020				
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DI	E TXKM	AS	1,53	
	30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_	_0			
	7/2020				
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE	E TXKM	AS	0,60	
	30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30)			
	KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DI	TXKM	AS	2,01	
	20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF	_0			
	7/2020				
102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE	TXKM	AS	0,80	
	20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30)			
	KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
0334	CARGA, MANOBRA E DESCARGA (MANUAL)				
101019	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUA	AL T	AS	610,96	
	A 100 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020				
101479	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 200 MM, EM CA	T MA	AS	178,01	
	INHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020				
102568	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CA	T MA	AS	303,25	
	INHÃO CARROCERIA 9T. AF_06/2021				
0335	CARGA, MANOBRA E DESCARGA (MECANICA)				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÎNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	м3	AS	9,20
	BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³			
	/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			
100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	М3	AS	8,30
	BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M	3		
	/ 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			
100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	М3	AS	7,46
	BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20	M		
	3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			
100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	М3	AS	7,19
	BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20	M		
	3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			
100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	М3	AS	6,79
	BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20	M		
	3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CA	R M3	AS	10,09
	GA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAR	G		
	A LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - C	А МЗ	AS	9,61
	RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCA	R		
	GA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - C	А МЗ	AS	9,69
	RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCA	R		
	GA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			
100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - C	А МЗ	AS	9,48
	RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCA	R		
	GA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,72%(HORA) 46,99%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
100005		342		0.10	
100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3).	М3	AS	8,19	
100986	AF_07/2020 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3)	MO	AS	9,76	
100900	AF 07/2020	. 141.5	A5	9,76	
100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3)	M3	AS	11,28	
100507	AF 07/2020	. 145	AD	11,20	
100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3)	. мз	AS	11,93	
100300	AF 07/2020			11,00	
100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO) Т	AS	6,50	
	BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³	/		·	
	128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				
100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	Т	AS	6,22	
	BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³				
	/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	T	AS	6,29	
	BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³				
	/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				
100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	T	AS	6,13	
	BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³				
	/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				
100993	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	T	AS	5,53	
	BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M	[3			
	/ 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				
100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO		AS	4,95	
	BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20	M			
	³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO		AS	4,80	
	BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20	M			
	3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				
100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO		AS	4,51	
	BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20	M			
	3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				
100997	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CA		AS	6,73	
	GA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAR	.G			
	A LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				
100998	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - C		AS	6,41	
	RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCA	R			
	GA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - C	A T	AS	6,48	
	RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCA	R			
	GA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				
101000	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - C	A T	AS	6,32	
	RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCA	R			
	GA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				
101001	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T).	АТ	AS	5,46	
	F_07/2020				
101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T).	Т	AS	6,49	
	AF_07/2020				
101003	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T).	Т	AS	7,51	
	AF_07/2020				
101004	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: T).	Т	AS	7,95	
	AF_07/2020				
101005	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020	М3	AS	20,21	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,72%(HORA) 46,99%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	IINTDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
000100		ONIDIDE	TORTODIT DE TRESO	C0010 101112
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101006	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	М3	AS	22,29
101007	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020	М3	AS	5,86
101008	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	М3	AS	5,89
101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA	T	AS	46,21
	COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA (о т	AS	29,10
	M GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101013	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 3	30 T	AS	48,09
	0 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/202	20		
101014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÂ	T OÀ	AS	44,05
	CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101015	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 500 MM, EM CAMINHÂ	T OÀ	AS	36,19
	CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101016	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN MENOR OU IGUAL A 150) Т	AS	41,89
	MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101017	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃO	СТ	AS	31,77
	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101018	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO	СТ	AS	26,09
	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÂ	T OÀ	AS	48,24
	CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101464	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 700 MM, EM CAMINHÂ	T OÀ	AS	37,04
	CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101465	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÂ	T OÀ	AS	28,31
	CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101466	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 900 MM, EM CAMINHÂ	T OÀ	AS	23,03
	CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
101468				10.00	
101467	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMIN	IHA T	AS	19,28	
101460	O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020		7 C	17.64	
101468	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMIN	IHA T	AS	17,64	
101460	O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020		7 C	20.46	
101469	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO) C T	AS	39,46	
101470	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 350 MM, EM CAMINHÃ		AS	21 22	
101470) C T	AS	31,33	
101471	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 400 MM, EM CAMINHÃ		7 C	26,87	
101471) C 1	AS	20,87	
101472	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 500 MM, EM CAMINHÃ	\	7.0	20,92	
101472	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020) C 1	AS	20,92	
101473	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 600 MM, EM CAMINHÃ	\	AS	30,12	
1014/3	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020) C 1	AS	30,12	
101474	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 700 MM, EM CAMINHÃO	\	7 C	21,54	
101474) C 1	AS	21,54	
101475	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 800 MM, EM CAMINHÃ	\	AS	19,11	
101475) C 1	AS	19,11	
101476	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 900 MM, EM CAMINHÃ	\	AS	17,05	
101476	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •) C 1	AS	17,05	
101477	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	ОТ	7.0	12.00	
101477	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1000 MM, EM CAMINHÍ	10 T	AS	13,96	
101470	CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	Ю Т	7 C	11 07	
101478	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1200 MM, EM CAMINHÍ	10 T	AS	11,87	
101400	CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020		7 C	70.50	
101480	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO	OC T	AS	70,58	
	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101481	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO	СТ	AS	50,98
	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101482	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 400 MM, EM CAMINHÃO	СТ	AS	38,10
	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			·
101483	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 500 MM, EM CAMINHÃO	СТ	AS	39,55
	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101484	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 600 MM, EM CAMINHÃO	СТ	AS	204,95
	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101485	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 750 MM, EM CAMINHÃO	СТ	AS	157,32
	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101486	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 900 MM, EM CAMINHÃO	СТ	AS	141,72
	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101487	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1000 MM, EM CAMINHÃ) T	AS	103,77
	CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101488	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1200 MM, EM CAMINHÃ) T	AS	89,79
	CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
URBA	URBANIZACAO			
0202	CERCA/PROTETORES			
101188	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CE	RC M	CR	6,65
	A COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020			
101189	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M,	C M	AS	66,78
	RAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNEC	IM		
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020			
101190	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M,	C M	AS	65,80
	RAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMEN	го		
	E INSTALAÇÃO. AF_05/2020			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
101191	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M,	C M	AS	66,29	
101191	RAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		AS	00,29	
	AF 05/2020	•			
101192	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M,	СМ	AS	70,04	
101172	RAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNEC		AU	70,01	
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	11.1			
101193	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M,	C M	AS	60,79	
10117	RAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15x17 - FORNECIMEN		110	307.5	
	E INSTALAÇÃO. AF_05/2020				
101194	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M,	СМ	AS	61,28	
	RAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			·	
	AF_05/2020				
101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM,	ES M	AS	140,74	
	PAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº :	14			
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020				
101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM,	ES M	AS	94,35	
	PAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVAL	AD			
	O 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020				
101199	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, E	SP M	AS	95,57	
	AÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNEC	IM			
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020				
101200	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTU	RA M	CR	51,77	
	LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLA	SS			
	E 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020				
101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTU	RA M	CR	66,98	
	LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLA	SS			
	E 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2	-	AS	44,29	
	5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPA	D			
	O Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020				
101203	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2		AS	43,06	
	5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇ	0			
	OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020				
101204	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2	, M	AS	43,55	
	5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME MISTO				
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020				
101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE A	R M	AS	44,29	
	AME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALA	Ç			
	ÃO. AF_05/2020				
0204	ALAMBRADO				
102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GAL	V M2	AS	167,38	
	ANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO				
	1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X50	С			
	M (EXCETO MURETA). AF_03/2021				
102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GAL	V M2	AS	179,02	
	ANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO				
	1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5	С			
	M (EXCETO MURETA). AF_03/2021				
102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GAL	V M2	AS	200,36	
	ANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO				
	1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5	С			
	M (EXCETO MURETA). AF_03/2021				
0205	ARBORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO				
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	CR	108,32	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00) UN	CR	155,60
	M . AF_07/2024			·
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E ME	N UN	CR	294,10
	OR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024			
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_0	7 UN	AS	463,37
	/2024			
98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	CR	3,70
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	AS	6,36
98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	CR	0,40
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCI	JU M	AS	152,48
	SIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018			
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	C	4,68
105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	AS	4,20
0206	GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO			
98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	M2	AS	26,15
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	CR	17,23
98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	CR	156,70
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF	M2	CR	22,66
	07/2024			
0207	PASSEIO			
105000	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8	B, M	AS	1.486,51
	33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPA, NÃO)		
	ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024_PA			
105001	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8	3, M	AS	1.538,03
	33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, NÃO)		
	ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024_PA			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
105000		a		001.64	
105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA		AS	821,64	
	OM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. A	<u></u>			
	03/2024		2.0	1 216 24	
105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ		AS	1.316,34	
	ISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO POD	ЭT			
	ÁTIL. AF_03/2024				
105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA	C M2	AS	142,21	
	OM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024				
105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ		AS	233,81	
	ISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. A	7			
	03/2024				
0208	PLAYGROUND/QUADRAS				
103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE		AS	6.150,42	
	NÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	,			
	INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021				
103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARB	ON UN	AS	6.485,55	
	O - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA	T			
	ERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_	10			
	/2021				
103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO	- UN	AS	4.874,90	
	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TER	CE			
	IRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2)2			
	1				
103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO	- UN	AS	5.241,32	
	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TER	CE			
	IRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2)2			
	1				
	1				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO -		AS	2.626,90	
	QUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCE				
	RA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/202				
103190	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUI		AS	4.080,03	
	AMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA	I			
	DADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021				
103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EÇ		AS	2.377,54	
	IPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIF	.A			
	IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021				
103192	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO	UN	AS	2.531,18	
	CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEM	II			
	A DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021				
103193	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPA	M UN	AS	1.949,91	
	ENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA II	PΑ			
	DE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021				
103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GIN	iá un	AS	2.807,88	
	STICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, I	N			
	STALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021				
103195	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM 1	'U UN	AS	2.192,83	
	BO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA	I			
	DADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021				
103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUI	P UN	AS	4.097,80	
	AMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA	I			
	DADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021				
103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EÇ	UN UN	AS	2.395,31	
	IPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIF				
	IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO	UN	AS	2.548,95	
	CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEM	I			
	A DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE				
	AF_10/2021				
103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPA	M UN	AS	1.967,68	
	ENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IL	A			
	DE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021				
103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GIN	Á UN	AS	2.825,65	
	STICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, I	N			
	STALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021				
103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM T	U UN	AS	2.301,42	
	BO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA	I			
	DADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021				
103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM I	U UN	AS	1.247,64	
	BO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO E	X			
	ISTENTE. AF_11/2021				
103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE	A UN	AS	1.337,10	
	ÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE	P			
	ISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021				
103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE	A UN	AS	1.285,57	
	ÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE	S			
	OLO. AF_11/2021				
103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA	L M2	AS	208,84	
	ENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.				
	AF_11/2021				
103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA	L M2	CR	200,00	
	ENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

ÓDIGO	DESCRIÇÃO T	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FOF) TINI	CR	4.132,80
103769	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	C UN	CR	4.132,00
0277	MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES			
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DI	- M2	AS	0,69
90323	ÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024		AD	0,09
98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOF		CR	136,94
90320	OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	OIN	CR	130,54
98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOF) TINI	CR	227,27
70327	OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	OIV	CIC	221,21
98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOF) IINI	CR	299,53
70320	OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	OIV	CIC	200,55
98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A	TIN	CR	73,61
70327	0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	1 014	CIC	73701
98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A	TIN	CR	144,48
70330	0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	1 014		111,10
98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A	TIN	AS	389,49
70331	0,60 M. AF_03/2024	1 014	110	303 / 13
98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_() IIN	AS	31,94
70002	3/2024	011	110	01/01
98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20	UN	AS	119,34
7000	M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	011	110	117,01
98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40	UN	AS	330,45
70001	M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	011	110	330,15
98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60	UN	AS	689,47
,,,,,	M. AF_03/2024	02.		002,12.

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
OFF.	GERMATOON DATABLE CON			
SEDI	SERVICOS DIVERSOS			
0318	OUTROS	***	CD.	22.12
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	23,13
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	23,04
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	21,94
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	22,85
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	23,18
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	22,73
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	26,20
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	21,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	23,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTA	AR H	CR	22,54
	ES			
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	35,01
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	21,94
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	23,13
88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	21,83
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	18,78
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	26,63
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	30,06
88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	27,68
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	24,57
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	25,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	26,06
88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTA	AR H	CR	28,08
	ES			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C	36,88

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,72%(HORA) 46,99%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL				
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	45,70	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	25,64	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	25,25	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	26,39	
88272	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	30,36	
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	24,84	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	27,33	
88275	MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	45,99	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	32,21	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	25,12	
88279	MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	29,38	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	37,04	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C	35,94	
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	42,80	
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	31,07	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	37,41	
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	16,25	
88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	34,72	
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	26,80	
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	34,72	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C	35,59	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	34,64	
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	35,34	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	34,84	
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	27,48	
88299	OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	40,03	
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	40,03	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	34,72
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	34,72
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	27,95
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS CO	M H	CR	40,03
	PLEMENTARES			·
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	28,06
88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	33,32
88308	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	26,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	26,39
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	27,90
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	27,40
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	27,90
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	28,72
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	23,27
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	30,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	21,98
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	30,74
88318	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COME	L H	CR	34,37
	EMENTARES			
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	48,50
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	42,30
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	25,86
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	34,84
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	24,23
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENT	'A H	CR	26,46
	RES			
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	22,50

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE OR	IGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
-4				
INCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	С	27,10
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	26,06
90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	101,96
90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	107,90
90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	112,97
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	21,62
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	24,75
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	36,10
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	104,60
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	109,69
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	112,60
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	40,83
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	39,15
93558	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	6.389,93
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.354,69
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.767,31
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.569,77
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	18.266,37
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.809,34
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	19.154,67
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	19.663,77
93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	17.840,10
93570	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	18.876,00
93571	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	19.763,35
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	6.322,82
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	7.148,57
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	6.866,84

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
25000				
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE	S H	CR	0,18
95309) - HORISTA CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMEN	m 11	CR	0,23
95309	ARES) - HORISTA	1 н	CR	0,23
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS CO	м ц	CR	0,18
93310	PLEMENTARES) - HORISTA	11 11	CK	0,10
95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COM	РН	CR	0,18
75511	LEMENTARES) - HORISTA			0,10
95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTAR	Е Н	CR	0,23
	S) - HORISTA			·
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENT	'А Н	CR	0,18
	RES) - HORISTA			
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Н	CR	0,22
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARE	S H	CR	0,23
) - HORISTA			
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMEN	т н	CR	0,59
	ARES) - HORISTA			
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULIC	О Н	CR	0,28
	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMEN	т н	CR	0,31
	ARES) - HORISTA			
95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTAR	E H	CR	0,18
	S) - HORISTA			
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMEN	т н	CR	0,18
	ARES) - HORISTA			
95321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPI	Е Н	CR	0,16
	MENTARES) - HORISTA			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

VÍNCULO: ENCARGOS COMPLEMENTARES REPERENCIAL 95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTAR H CR 0.15 ES) - HORISTA 95323 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENCENHARIA (ENCARGOS COM H CR 0.23 ELEMENTARES) - HORISTA 95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENCENHARIA (ENCARGOS COMPLEME H CR 0.35 NTARES) - HORISTA 95325 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARG H CR 0.40 OS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARG H CR 0.40 OS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS H CR 0.20 TA 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTAR H CR 0.27 TARES) - HORISTA 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR H CR 0.22 ES) - HORISTA 95331 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DU PERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR H CR 0.26 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAPONOQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR H CR 0.26 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H CR 1.26 RISTA 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H CR 0.35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H CR 0.35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0.21 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0.21 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0.41 - HORISTA - HORISTA 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIARDOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR H CR 0.41 - HORISTA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAPO (ENCARGOS COMPLEMENTAR H CR 0,15 ES) - HORISTA 95323 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COM H CR 0,23 PLEMENTARES) - HORISTA 95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEME H CR 0,35 NITARES) - HORISTA 95325 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE POGO (ENCARG H CR 0,40 OS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS H TA 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTAR H CR 0,27 TARES) - HORISTA 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR H CR 0,22 ES) - HORISTA 95331 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE PÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR H CR 0,26 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95331 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE PÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR H CR 0,26 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR H CR 0,26 RISTA 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H CR 1,26 RISTA 95336 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H CR 1,26 RISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H CR 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H CR 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H CR 0,21 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H CR 0,21 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0,41 - HORISTA						
ES) - HORISTA 95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COM H CR 0,23 PLEMENTARES) - HORISTA 95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEME H CR 0,35 NTARES) - HORISTA 95325 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARG H CR 0,40 OS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS H CR 0,20 TA 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMEN H CR 0,27 TARES) - HORISTA 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR H C 0,22 ES) - HORISTA 95331 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR H CR 0,26 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H C 1,14 STA 95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H CR 1,26 RISTA 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÂULICO (ENCARGOS C H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÂULICO (ENCARGOS C H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÂULICO (ENCARGOS C H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÂULICO (ENCARGOS C H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BROCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÂULICO (ENCARGOS C H CR 0,41 - HORISTA 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR H CR 0,41	VÍNCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL				
ES) - HORISTA 95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COM H CR 0,23 PLEMENTARES) - HORISTA 95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEME H CR 0,35 NTARES) - HORISTA 95325 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARG H CR 0,40 OS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS H CR 0,20 TA 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMEN H CR 0,27 TARES) - HORISTA 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR H C 0,22 ES) - HORISTA 95331 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR H CR 0,26 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H C 1,14 STA 95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H CR 1,26 RISTA 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÂULICO (ENCARGOS C H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÂULICO (ENCARGOS C H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÂULICO (ENCARGOS C H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÂULICO (ENCARGOS C H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BROCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÂULICO (ENCARGOS C H CR 0,41 - HORISTA 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR H CR 0,41						
95323 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COM H CR 0,23 PLEMENTARES) - HORISTA 95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEME H CR 0,35 NTARES) - HORISTA 95325 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARG H CR 0,40 OS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS H CR 0,20 TA 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMEN H CR 0,27 TARES) - HORISTA 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR H C 0,22 ES) - HORISTA 95331 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR H C 0,26 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR H CR 0,26 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H C 1,14 STA 95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR H CR 1,26 RISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÂULICO (ENCARGOS C H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR ISTA H CR 0,21 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0,21 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0,41 - HORISTA 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEBILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR ISTA H CR 0,41 - HORISTA	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTA	R H	CR	0,15	
PLEMENTARES) - HORISTA 95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEME H CR 0,35 NTARES) - HORISTA 95325 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARG H CR 0,40 OS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS H CR 0,20 TA 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS H CR 0,27 TARES) - HORISTA 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTAR H C 0,22 ES) - HORISTA 95331 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR H CR 0,26 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR H CR 0,26 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H C 1,14 STA 95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO H CR 1,26 RISTA 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS C H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS C H C 0,21 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS C H C 0,21 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0,21 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MACARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0,41 - HORISTA						
95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEME H CR 0,35 NTARES) - HORISTA 95325 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARG H CR 0,40 OS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS H CR 0,20 TA 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMEN H CR 0,27 TARES) - HORISTA 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR H C 0,22 ES) - HORISTA 95331 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR H CR 0,26 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H C 1,14 STA 95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H C 1,26 RISTA 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95336 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0,41 - HORISTA 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0,41	95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS CON	H P	CR	0,23	
NTARES) - HORISTA 95325 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARG H CR 0,40 OS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS H CR 0,20 TA 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMEN H CR 0,27 TARES) - HORISTA 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR H C 0,22 ES) - HORISTA 95331 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR H CR 0,26 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H C 1,14 STA 95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H CR 1,26 RISTA 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95336 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS C H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS C H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0,41 - HORISTA 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR H CR 0,41		PLEMENTARES) - HORISTA				
95325 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARG H CR 0,40 OS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS H CR 0,20 TA 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMEN H CR 0,27 TARES) - HORISTA 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR H C 0,22 ES) - HORISTA 95331 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE PREPURATRIZ/ROMPEDOR H CR 0,26 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H C 1,14 STA 95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR H CR 1,26 RISTA 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO H CR 1,26 RISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS C H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0,21 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H CR 0,41 - HORISTA 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H CR 0,41	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEM	E H	CR	0,35	
OS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS H CR 0,20 TA 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMEN H CR 0,27 TARES) - HORISTA 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR H C 0,22 ES) - HORISTA 95331 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR H CR 0,26 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H C 1,14 STA 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H CR 1,26 RISTA 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO H CR 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0,21 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H CR 0,41 - HORISTA 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR H CR 0,41		NTARES) - HORISTA				
95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS H CR 0,20 TA 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMEN H CR 0,27 TARES) - HORISTA 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR H C 0,22 ES) - HORISTA 95331 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR H CR 0,26 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H C 1,14 STA 95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO H CR 1,26 RISTA 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS C H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0,21 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H CR 0,41 - HORISTA 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR H CR 0,41	95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARO	G H	CR	0,40	
TA 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMEN H CR 0,27 TARES) - HORISTA 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR H C 0,22 ES) - HORISTA 95331 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR H CR 0,26 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H C 1,14 STA 95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO H CR 1,26 RISTA 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS C H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0,21 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H CR 0,41 - HORISTA 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H CR 0,41		OS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMEN H CR 0,27 TARES) - HORISTA 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR H C 0,22 ES) - HORISTA 95331 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR H CR 0,26 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H C 1,14 STA 95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO H CR 1,26 RISTA 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS C H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0,21 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H CR 0,41 - HORISTA	95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS	S H	CR	0,20	
TARES) - HORISTA 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR H C 0,22 ES) - HORISTA 95331 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR H CR 0,26 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H C 1,14 STA 95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO H CR 1,26 RISTA 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS C H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0,21 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H CR 0,41 - HORISTA 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H CR 0,41		TA				
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR H C 0,22 ES) - HORISTA 95331 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR H CR 0,26 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H C 1,14 STA 95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO H CR 1,26 RISTA 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS C H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0,21 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H CR 0,41 - HORISTA 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR H CR 0,41	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMEN	N H	CR	0,27	
ES) - HORISTA 95331 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR H CR 0,26 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H C 1,14 STA 95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO H CR 1,26 RISTA 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS C H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0,21 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H CR 0,41 - HORISTA 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR H CR 0,41	<u></u>	TARES) - HORISTA				
95331 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR H CR 0,26 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H C 1,14 STA 95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO H CR 1,26 RISTA 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS C H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0,21 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H CR 0,41 - HORISTA 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR H CR 0,41	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTA	R H	C	0,22	
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H C 1,14 STA 95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO H CR 1,26 RISTA 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS C H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0,21 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H CR 0,41 - HORISTA 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR H CR 0,41		ES) - HORISTA				
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H C 1,14 STA 95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO H CR 1,26 RISTA 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS C H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0,21 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H CR 0,41 - HORISTA 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR H CR 0,41	95331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR	R H	CR	0,26	
STA 95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO H CR 1,26 RISTA 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS C H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0,21 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H CR 0,41 - HORISTA 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR H CR 0,41		(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO H CR 1,26 RISTA 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS C H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0,21 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H CR 0,41 - HORISTA 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR H CR 0,41	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR	I Н	C	1,14	
RISTA 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS C H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0,21 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H CR 0,41 - HORISTA 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR H CR 0,41		STA				
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS C H C 0,35 OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0,21 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H CR 0,41 - HORISTA 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR H CR 0,41	95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO) Н	CR	1,26	
OMPLEMENTARES) - HORISTA 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0,21 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H CR 0,41 - HORISTA 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR H CR 0,41		RISTA				
95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 0,21 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H CR 0,41 - HORISTA 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR H CR 0,41	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS (СН	C	0,35	
95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H CR 0,41 - HORISTA 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR H CR 0,41		OMPLEMENTARES) - HORISTA				
- HORISTA 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR H CR 0,41	95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	A H	CR	0,21	
95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR H CR 0,41	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Н	CR	0,41	
		- HORISTA				
	95339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR	R H	CR	0,41	
ISTA		ISTA				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
	~			
95340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR	IS H	CR	0,26
0.5.2.4.1	TA	3D II	GD.	0.20
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENT ES) - HORISTA	AR H	CR	0,30
95342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS	C II	CR	0,36
95342	OMPLEMENTARES) - HORISTA	СН	CR	0,36
95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARG	OG H	CR	0,40
22243	COMPLEMENTARES) - HORISTA	05 11	CIC	0,40
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS C	OM H	CR	0,22
73311	PLEMENTARES) - HORISTA	011 11	<u> </u>	0 / 22
95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEME	NT H	CR	0,70
	ARES) - HORISTA		-	
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEME	NT H	CR	0,17
	ARES) - HORISTA			
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENT	AR H	С	0,16
	ES) - HORISTA			
95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS	СО Н	CR	0,20
	MPLEMENTARES) - HORISTA			
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLE	ME H	CR	0,13
	NTARES) - HORISTA			
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMP	LE H	CR	0,54
	MENTARES) - HORISTA			
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI	ST H	CR	0,13
	A			
95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS	СН	CR	0,25
	OMPLEMENTARES) - HORISTA			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (EN H	CR	0,18
	CARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGO	S H	CR	0,25
	COMPLEMENTARES) - HORISTA			
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEME	T H	С	0,36
	ARES) - HORISTA			
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTAR	ES H	CR	0,49
) - HORISTA			
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENT	AR H	CR	0,50
	ES) - HORISTA			
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCAR	30 H	CR	0,35
	S COMPLEMENTARES) - HORISTA			
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENC.	AR H	CR	0,18
	GOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			
95362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMPL	EM H	CR	0,30
	ENTARES) - HORISTA			
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPL	EM H	CR	0,30
	ENTARES) - HORISTA			
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMP	LE H	CR	0,25
	MENTARES) - HORISTA			
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLE	Æ Η	CR	0,25
	NTARES) - HORISTA			
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COM	PL H	CR	0,19
	EMENTARES) - HORISTA			
95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU	DE H	CR	0,30
	CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL				
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS	77	CD	0,26	
95368	COMPLEMENTARES) - HORISTA	н	CR	0,26	
95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLE	мш	CR	0,24	
95309	ENTARES) - HORISTA	м п	CR	0,24	
95370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR	тн	CR	0,28	
33370	STA		Cit	0,20	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST	а н	C	0,41	
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Н	C	0,28	
95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARE		CR	0,28	
) - HORISTA			., .	
95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMEN	тн	CR	0,28	
	ARES) - HORISTA				
95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Н	CR	0,49	
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI	S H	CR	0,09	
	TA				
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR	I H	CR	0,28	
	STA				
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST	А Н	С	0,31	
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST	А Н	C	0,27	
95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RA	I H	CR	0,32	
	OS X) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENT	A H	CR	0,43	
	RES) - HORISTA				
95384	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARE	S H	CR	0,52	
) - HORISTA				
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI	S H	CR	0,22	
	TA				

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI	S H	CR	0,35
	TA			
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI	S H	CR	0,25
	TA			
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURAD	ОН	CR	0,17
	R (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI	S H	CR	0,07
	TA			
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI	S H	С	0,14
	TA			
95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEME	N H	CR	0,56
	TARES) - HORISTA			
95394	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEME	N H	CR	0,94
	TARES) - HORISTA			
95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMEN	т н	CR	1,00
	ARES) - HORISTA			
95396	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEME	N H	CR	1,05
	TARES) - HORISTA			
95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENT	А Н	CR	0,11
	RES) - HORISTA			
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA	R H	CR	0,13
	ES) - HORISTA			
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Н	C	0,79
	- HORISTA			
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS C	О Н	С	1,71
	MPLEMENTARES) - HORISTA			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
05.402	CURSO DE CARACTERÇÃO DARA ENGRUMENTO CIVIL DE ORDA DIENO (ENCARGOS CO		CD.	1 70
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS CO PLEMENTARES) - HORISTA	M H	CR	1,79
95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS C	О Ш	CR	1,84
93404	MPLEMENTARES) - HORISTA	ОП	CK	1,04
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	н	CR	0,90
73 103	HORISTA		0.11	0,720
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS	т н	C	0,35
	A			· ·
95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENT	A MES	CR	21,45
	RES) - MENSALISTA			
95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA	R MES	CR	17,22
	ES) - MENSALISTA			
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS	A MES	CR	18,96
	LISTA			
95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEME	N MES	CR	74,44
	TARES) - MENSALISTA			
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS C	O MES	CR	224,20
	MPLEMENTARES) - MENSALISTA			
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENT	A MES	CR	14,78
	RES) - MENSALISTA			
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS CO	M MES	CR	235,35
	PLEMENTARES) - MENSALISTA			
95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS C	O MES	CR	241,74
05.45.5	MPLEMENTARES) - MENSALISTA			
95419	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	- MES	CR	123,96
	MENSALISTA			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL				
95420	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES	CR	131,33	
	MENSALISTA				
95421	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES	CR	137,64	
	MENSALISTA				
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEM	MES	CR	104,16	
	ENTARES) - MENSALISTA				
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES	CR	118,96	
	MENSALISTA				
95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSAL	MES	CR	45,93	
	ISTA				
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR	Н	CR	0,07	
	ISTA				
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	21,74	
100291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Н	CR	0,23	
	- HORISTA				
100293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA	Н	CR	0,21	
	RES) - HORISTA				
100295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMP	Н	CR	0,80	
	LEMENTARES) - HORISTA				
100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMEN	Н	CR	0,65	
	TARES) - HORISTA				
100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS C	Н	CR	1,04	
	OMPLEMENTARES) - HORISTA				
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	24,82	
100303	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	21,74	
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	32,44	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	30,35	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL				
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	53,69	
100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS (C MES	CR	136,77	
	OMPLEMENTARES) - MENSALISTA				
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	9.385,26	
100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	31,69	
100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	5.566,14	
100535	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTA	А Н	CR	0,59	
	RES) - HORISTA				
100536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTA	A MES	CR	78,52	
	RES) - MENSALISTA				
101286	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE:	S MES	CR	24,32	
) - MENSALISTA				
101287	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENT	T MES	CR	78,65	
	ARES) - MENSALISTA				
101288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS(ENCARGOS CO	O MES	CR	24,32	
	MPLEMENTARES) - MENSALISTA				
101289	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COM	P MES	CR	23,85	
	LEMENTARES) - MENSALISTA				
101290	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	CR	31,10	
	- MENSALISTA	-			
101291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENT	T MES	CR	24,32	
	ARES) - MENSALISTA			·	
101292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTA	A MES	CR	23,85	
	RES) - MENSALISTA			-,	
101293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI;	S MES	CR	29,57	
	TA			23 / 3 /	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
	~			
101294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE MANILHA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	R MES	CR	30,85
	ES) - MENSALISTA			
101295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA	A MES	CR	27,94
	RES) - MENSALISTA			
101296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO) MES	CR	37,91
40400	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			
101297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	CR	40,72
404000	NTARES) - MENSALISTA			
101298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECANICO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES MES	CR	24,32
101000	S) - MENSALISTA			21.10
101299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	CR	31,10
101200	S) - MENSALISTA			00.05
101300	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLE	MES	CR	22,27
101201	MENTARES) - MENSALISTA			00.65
101301	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTAR	R MES	CR	20,67
101200	ES) - MENSALISTA	4 MEG	O.D.	20.40
101302	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COM	MES	CR	30,42
101202	PLEMENTARES) - MENSALISTA	MEG	O.D.	105 51
101303	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS(ENCARGOS COMPI	ı MES	CR	105,51
101204	EMENTARES) - MENSALISTA	MEG	O.D.	46.10
101304	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	CR	46,12
101205	NTARES) - MENSALISTA	MEC	dD.	F2 00
101305	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA (ENCAF	C MES	CR	52,88
101207	GOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MEC	dD.	26.70
101307	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA	A MES	CR	26,78
	LISTA			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
101308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (ENCARGOS (C MES	CR	29 , 77
	OMPLEMENTARES) - MENSALISTA			
101309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO AUXILIAR (ENCARGOS COMPLEMENTAR)	E MES	CR	31,10
	S) - MENSALISTA			
101310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (ENCARGOS COMPLEM	E MES	CR	35,60
	NTARES) - MENSALISTA			
101311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTAL	R MES	CR	29,57
	ES) - MENSALISTA			
101312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ (ENC	A MES	CR	34,84
	RGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			
101313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN	S MES	CR	150,59
	ALISTA			
101315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - M	E MES	CR	165,12
	NSALISTA			
101316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS (C MES	CR	46,08
	OMPLEMENTARES) - MENSALISTA			
101320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE MAQUINAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR)	E MES	CR	24,72
	S) - MENSALISTA			
101322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSAL	I MES	CR	27,94
	STA			
101323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	54,32
	- MENSALISTA			
101324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (ENCARGOS (C MES	CR	22,29
	OMPLEMENTARES) - MENSALISTA			
101325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (ENCARGOS COMPLEME	N MES	CR	53,43
	TARES) - MENSALISTA			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
101326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS	SA MES	CR	10,31
	LISTA			
101328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (ENCARGOS COM	MP MES	CR	26,69
	LEMENTARES) - MENSALISTA			
101329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ME	EN MES	CR	54,25
	SALISTA			
101330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS	SA MES	CR	35,04
	LISTA			
101331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMEN	NT MES	CR	40,18
	ARES) - MENSALISTA			
101332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (ENCARGOS COM	MP MES	CR	17,74
	LEMENTARES) - MENSALISTA			
101333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS	C MES	CR	47,42
	OMPLEMENTARES) - MENSALISTA			
101334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEME	EN MES	CR	86,46
	TARES) - MENSALISTA			
101336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (EN MES	CR	71,78
	CARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			
101337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA	AL MES	CR	17,52
	ISTA			
101338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BATE-ESTACAS (ENCARGOS COMPLEME	EN MES	CR	31,70
	TARES) - MENSALISTA			
101339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTA	AR MES	CR	33,43
	ES) - MENSALISTA			
101340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTUR	RA MES	CR	23,19
	DOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
101341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORI	S MES	CR	23,59
101240	TA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		- CD	22.42
101342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEG	O MES	CR	33,43
101242	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	m MDG	CD.	47.72
101343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMEN ARES) - MENSALISTA	T MES	CR	47,73
101344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (ENCARGOS	MES	CR	65,07
101344	COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	65,07
101345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTA	D MEC	CR	66,79
101345	ES) - MENSALISTA	K MES	CR	00,79
101346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (ENCAR	C MEC	CR	34,81
101340	OS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	G MES	CR	34,01
101347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (E	N MFS	CR	46,47
101347	CARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	N MES	CR	10,17
101348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCA	P MFS	CR	24,46
101310	GOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	IC PIED	CIC	21,10
101349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO SCRAPER (ENCARGOS COMPLEME	N MES	CR	40,03
101317	TARES) - MENSALISTA	IN TIED	Cit	10,03
101350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLE	M MES	CR	40.03
101330	ENTARES) - MENSALISTA			10,00
101351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPL	E MES	CR	33,43
	MENTARES) - MENSALISTA		-	
101352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABA	D MES	CR	33,43
	ORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			•
101353	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMP	L MES	CR	25,04
	EMENTARES) - MENSALISTA			·
	EMENTARES) - MENSALISTA			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO [t	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
101355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE	E MES	CR	40,03
	CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			
101356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS	S MES	CR	37,81
	ALISTA			
101357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI	MES	CR	54,32
	STA			
101358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST	r MES	CR	37,81
	A			
101359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES	S MES	CR	36,71
) - MENSALISTA			
101360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENT	r MES	CR	37,81
	ARES) - MENSALISTA			
101361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENC	C MES	CR	65,35
	ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			
101363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS	S MES	CR	36,78
	ALISTA			
101364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	40,92
	- MENSALISTA			
101365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI	MES	CR	35,71
	STA			
101366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR ELETRICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	41,96
	- MENSALISTA			
101368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAC) MES	CR	57,47
	CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			
101369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES	S MES	CR	68,81
) - MENSALISTA			

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UN	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL				
101370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI	MEG	CR	20.22	
101370	STA	MES	CR	29,22	
101371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA	MEC	CR	33,39	
101371	LISTA	MES	CK	33,39	
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN	MES	CR	9,81	
101372	SALISTA	ндо	CIC	5,01	
101374	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.166,60	
101375	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.218,51	
101376	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.941,02	
101377	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.118,19	
101378	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.481,54	
101379	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.166,60	
101380	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.094,59	
101381	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.699,53	
101382	ASSENTADOR DE MANILHAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.927,78	
101383	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.921,57	
101384	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES	CR	4.050,11	
	ES				
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEME	MES	CR	6.147,11	
	NTARES				
101386	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.941,02	
101387	AUXILIAR DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.173,38	
101388	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.934,56	
101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.313,07	
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	CR	4.681,66	
	S				
101391	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	5.370,25	

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
101392	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.936,13
101394	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.416,30
101395	CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.147,05
101396	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.505,64
101397	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.673,20
101398	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	5.010,18
101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	6.528,80
101401	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	8.067,55
101402	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.585,96
101407	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.534,48
101408	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.724,28
101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	5.726,66
101410	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.060,22
101412	MAÇARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	5.433,09
101413	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.460,86
101414	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.897,13
101415	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	8.141,01
101416	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	5.409,06
101417	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	5.766,35
101418	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.494,67
101419	MONTADOR DE MÁQUINAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	5.170,52
101420	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	6.582,84
101421	MOTORISTA DE CAMINHÃO CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	7.589,70
101422	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	5.539,03
101424	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	6.632,51
101425	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	2.870,01
101426	OPERADOR DE BATE-ESTACA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	5.929,21

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
_				
VÍNCULO	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
101427	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	6.172,55
101428	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.732,43
101429	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMEN	T MES	CR	4.788,93
	ARES			
101430	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRÁFEGO COM ENCARGOS COMPLEMENTA	AR MES	CR	6.172,55
	ES			
101431	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	6.319,20
101432	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	6.149,46
101433	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	6.273,24
101434	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	5.007,05
101435	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	6.191,20
101436	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.910,34
101437	OPERADOR DE MOTO SCRAPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	7.101,13
101438	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	7.101,13
101439	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	6.172,55
101440	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA COM ENCARGOS COMPLEME	N MES	CR	6.172,55
	TARES			
101441	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.991,63
101443	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS CO	M MES	CR	7.101,13
	PLEMENTARES			
101444	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.707,77
101445	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.724,28
101446	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	5.015,93
101447	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.928,76
101448	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	5.015,93
101449	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	5.113,80
101451	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	5.432,71

DATA DE EMISSÃO: 13/01/2025 23:08:03

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,72%(HORA) 46,99%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.953,21
101453	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	5.504,94
101454	SOLDADOR ELÉTRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	6.140,37
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTA	R MES	CR	8.503,04
	ES			
101457	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	8.461,23
101458	TELHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.637,49
101459	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.355,53
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.922,10
TOTAIS DO VI	NCULO - AGRUPADORES: 0 COMPOSIÇÕES: 372			
TOTALIZAÇÃO	DE COMPOSIÇOES			
	AGRUPADOR COMPOSIÇÃO			
TOTAL GERAL	0 7.829			