

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE LIMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 06/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
EQUIPAMENTO					
MATERIAL					
MAO DE OBRA					
OUTROS					
TOTAL					
88316 BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 1,6 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 MPH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2020					
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM					
VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)					
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"					
BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM, HM Q: 10M / 21,9 MPH A 24 M / 6,1 MPH					
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
EQUIPAMENTO					
MATERIAL					
MAO DE OBRA					
OUTROS					
TOTAL					
88316 TANQUE POLIETILENO - 2000L - NÃO DESONERADO					
TANQUE POLIETILENO - 2000L					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
EQUIPAMENTO					
MATERIAL					
MAO DE OBRA					
OUTROS					
TOTAL					
88316 CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO - 600L - NÃO DESONERADO					
FITA VEDA ROSCA 18MM					
CISTERNA MODULAR - 600L					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
EQUIPAMENTO					
MATERIAL					
MAO DE OBRA					
OUTROS					
TOTAL					
88316 SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO - NÃO DESONERADO					
FILTRO Y BRONZE ROSCA BSP T 0,5 FIG. 085 3"					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
EQUIPAMENTO					
MATERIAL					
MAO DE OBRA					
OUTROS					
TOTAL					



PREFEITURA DE
Horizonte
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	H	1,00	R\$
EQUIPAMENTO			28,12
MATERIAL			R\$
MAO DE OBRA			R\$ 822,56
OUTROS			R\$ 50,76
TOTAL			R\$ -
			R\$ 873,34
			100,00%

DESCRIÇÃO	
NÍPLETE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 16 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	
NÍPLETE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
EQUIPAMENTO	
MATERIAL	
MAO DE OBRA	
OUTROS	
TOTAL	

COO.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
956884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	1.000,00	1.000,00
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	1	1.000,00	1.000,00
6141	ENGATERABICO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	1	1.000,00	1.000,00
58267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1.000,00	1.000,00
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1.000,00	1.000,00
	EQUIPAMENTO			
	MATERIAL			
	MAO DE OBRA			
	OUTROS			
	TOTAL			

COD.	DESCRIÇÃO
PIMH-0118	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO - NAO DESONERADO
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
100986	ELETRODO REVISTO AWS - E 8010, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
90287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHP DIURNO. AP_ 03.20.16
10109	AREIA MEDIA
10217	BICO DE JATO 5/16" PUJATEAMENTO DE AREIA
10534	CHAPA DE AÇO FNA 3/16" (4,75MM - 38.00KG/M²)
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)
10751	MAQUINA PUJATEAMENTO (CHP)
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"
11278	JATISTA
1013147	ESCALA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 316L COM PROTEÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

	UN	194,77	R\$	2,14	R\$	416,61
11346 LIXA PARA FERRO	M	9,68	R\$	23,71	R\$	229,50
11551 OPERADOR DE BOMBA A JATO	L	31,16	R\$	53,03	R\$	1.652,62
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	L	28,57	R\$	46,25	R\$	1.321,21
11850 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	UN	4,56	R\$	74,06	R\$	359,93
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	L	98,69	R\$	63,53	R\$	6.288,46
12053 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	M	21,87	R\$	72,86	R\$	1.593,44
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	KG	2.553,77	R\$	7,74	R\$	19.766,16
16043 CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M²)	UN	3,24	R\$	118,23	R\$	383,06
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"			R\$	9.604,00	R\$	9,50%
EQUIPAMENTO			R\$	69.829,40	R\$	68,08%
MATERIAL			R\$	21.656,92	R\$	21,42%
MAO DE OBRA			R\$	-	R\$	0,00%
OUTROS			R\$	-	R\$	0,00%
TOTAL			R\$	101.090,32	R\$	100,00%

COO.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
99578	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	M			
36363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	R\$ 1,72	R\$ 0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 22,64	R\$ 1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 26,12	R\$ 2,13
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04	R\$ 21,31	R\$ 22,06
	EQUIPAMENTO			-	0,00%
	MATERIAL			23,23	89,45%
	MAO DE OBRA			2,74	10,55%
	OUTROS			-	0,00%
				25,97	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
89580	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 160 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	M	0,07	R\$ 1,72	R\$ 0,12
36363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,13	R\$ 22,64	R\$ 2,96
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 28,12	R\$ 3,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04	R\$ 45,03	R\$ 46,61
9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M		R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 48,64	R\$ 91,14%
	MATERIAL			R\$ 4,73	R\$ 8,86%
	MAO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%
	OUTROS			R\$ 53,37	R\$ 100,00%

COO.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
90686	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	M	0,02	R\$ 26,04	R\$ 0,43
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	1,05	R\$ 101,54	R\$ 106,61
41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	0,10	R\$ 21,66	R\$ 2,23
88248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 22,10	R\$ 2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-	R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 100,56	R\$ 97,32%
	MATERIAL			R\$ 2,99	R\$ 2,68%
	MAO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 141,33	R\$ 100,00%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	M	0,02	R\$ 26,04	R\$ 0,54
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS)	UN	1,05	R\$ 159,04	R\$ 166,89
41931	TUBO COLETOIR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	0,12	R\$ 21,66	R\$ 2,53
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 22,10	R\$ 2,58
88316	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				98,04%
	MAO DE OBRA				1,96%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 172,64	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	M	0,03	R\$ 26,04	R\$ 0,65
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS)	UN	1,05	R\$ 244,79	R\$ 257,02
41932	TUBO COLETOIR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	0,13	R\$ 21,68	R\$ 2,83
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 22,10	R\$ 2,89
88316	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				98,55%
	MAO DE OBRA				1,45%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 283,39	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	M	0,03	R\$ 26,04	R\$ 0,86
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS)	UN	1,05	R\$ 402,89	R\$ 423,03
41934	TUBO COLETOIR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	0,03	R\$ 147,03	R\$ 4,16
5678	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA RETRO CAP 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP			
5679	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA RETRO CAP 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,02	R\$ 63,61	R\$ 1,11
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 21,66	R\$ 1,89
88316	EQUIPAMENTO				0,82%
	MATERIAL				98,82%
	MAO DE OBRA				0,85%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 432,97	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
89586	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	UN	0,12	R\$ 26,04	R\$ 2,99
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS)	UN	1,00	R\$ 15,52	R\$ 15,52
20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 5,04	R\$ 10,08
299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,27	R\$ 22,64	R\$ 6,17
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 28,12	R\$ 7,67
88267	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				100,00%
	MAO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 32,54	100,00%

2041

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL

89581	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	UN	0,18	R\$ 26,04	R\$ 4,55
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	1,00	R\$ 56,15	R\$ 56,15
20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 17,45	R\$ 34,90
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,47	R\$ 22,64	R\$ 10,67
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$ 28,12	R\$ 13,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 102,43	R\$ 85,70%
				R\$ 17,09	R\$ 14,30%
				R\$ -	R\$ 0,00%
				R\$ 119,52	R\$ 100,00%

89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	UN	0,12	R\$ 26,04	R\$ 2,90
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	1,00	R\$ 14,74	R\$ 14,74
20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 5,04	R\$ 10,08
299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,27	R\$ 22,64	R\$ 6,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 28,12	R\$ 7,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 31,76	R\$ 76,25%
				R\$ 9,89	R\$ 23,76%
				R\$ -	R\$ 0,00%
				R\$ 41,65	R\$ 100,00%

89580	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	UN	0,18	R\$ 26,04	R\$ 4,55
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	1,00	R\$ 56,54	R\$ 56,54
20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 17,45	R\$ 34,90
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,47	R\$ 22,64	R\$ 10,67
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$ 28,12	R\$ 13,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 104,82	R\$ 85,98%
				R\$ 17,08	R\$ 14,02%
				R\$ -	R\$ 0,00%
				R\$ 121,91	R\$ 100,00%

89587	JUNCAO SIMPLIS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	0,17	R\$ 26,04	R\$ 4,49
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	1,00	R\$ 41,15	R\$ 41,15
20144	JUNCAO SIMPLIS, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R\$ 5,04	R\$ 15,12
299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,17	R\$ 22,64	R\$ 3,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 28,12	R\$ 4,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

R\$	-	0,00%
R\$	63,24	91,05%
R\$	6,22	8,95%
R\$	-	0,00%
R\$	69,46	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
09898	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	UN	0,26	R\$ 26,04	R\$ 6,83
00078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	1,00	R\$ 136,82	R\$ 136,82
20146	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R\$ 17,45	R\$ 52,35
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,63	R\$ 22,64	R\$ 14,22
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83	R\$ 26,12	R\$ 17,67
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
				R\$ 207,11	R\$ 90,08%
				R\$ 22,78	R\$ 9,91%
				-	R\$ 0,00%
				R\$ 229,89	R\$ 100,00%

IND CODE	RS UNIT	RS TOTAL
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100



DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITARIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 41,96	R\$ 41,96
30047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,15	R\$ 28,04	R\$ 3,77
26078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	1,00	R\$ 5,04	R\$ 5,04
266	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 17,45	R\$ 17,45
300	ANEL BORRACHA DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,25	R\$ 22,84	R\$ 5,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 28,12	R\$ 6,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 28,12	R\$ 6,97
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 71,82	R\$ 88,89%
				R\$ 8,98	R\$ 11,11%
				-	R\$ 0,00%
				R\$ -	R\$ 0,00%
				R\$ 80,80	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
09679	LUBA DE CORRER, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	UN			
20766	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,18	R\$ 26,04	R\$ 4,56
300	LUBA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 56,84	R\$ 56,84
68248	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 17,46	R\$ 34,90
86267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 22,84	R\$ 7,11
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 26,12	R\$ 8,63
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
				100,86	89,96%
				11,38	10,14%
					0,00%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

TOTAL			R\$	112,23	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CPMH-019	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM - NAO DESONERADO	UN			
1108	CAL HORATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	7,54	R\$ 1,16	R\$ 8,86
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	41,91	R\$ 0,75	R\$ 31,43
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	M³	0,16	R\$ 130,00	R\$ 20,90
7258	TIJOLO CERAMICO MACCO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	H	141,12	R\$ 0,55	R\$ 77,61
88239	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,14	R\$ 26,86	R\$ 110,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,19	R\$ 22,10	R\$ 181,08
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				31,89%
	MAO DE OBRA				68,41%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 439,44	100,00%

TOTAL			R\$	112,23	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
99288-4J	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,10 M, PROFUNDIDADE = 1,20 M, INCLUINDO TAMPAO, AF_12/2020_PA - NAO DESONERADO	UN			
11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00	R\$ 638,44	R\$ 638,44
12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,40	R\$ 216,69	R\$ 736,74
1358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M²	0,82	R\$ 57,55	R\$ 47,31
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	190,10	R\$ 0,75	R\$ 142,57
20247	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	KG	0,13	R\$ 15,07	R\$ 1,95
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	R\$ 7,74	R\$ 0,05
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	M³	0,84	R\$ 130,00	R\$ 108,75
39014	FIBRA DE ACO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A1, FATOR DE FORMA "50" L/D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPa	KG	0,27	R\$ 9,05	R\$ 2,40
39017	ESPACADOR, DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	8,42	R\$ 0,22	R\$ 1,85
39965	POLISTIRENO EXPANDIDO EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BL COCO	M³	0,73	R\$ 430,60	R\$ 315,24
40059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	4,25	R\$ 7,89	R\$ 33,54
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M), OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UN	0,10	R\$ 15,99	R\$ 1,58
43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,00	R\$ 79,61	R\$ 79,61
43441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M	UN	1,00	R\$ 170,59	R\$ 170,59
43443	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00	R\$ 298,54	R\$ 298,54
43677	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M²	0,58	R\$ 71,40	R\$ 41,18
43682	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M²	0,07	R\$ 21,89	R\$ 1,43
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3"), PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	M	0,17	R\$ 11,05	R\$ 1,91
4517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	M	0,76	R\$ 3,87	R\$ 2,94
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,28	R\$ 133,51	R\$ 37,22
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,11	R\$ 115,64	R\$ 12,85
5073	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	KG	0,02	R\$ 13,87	R\$ 0,31
5878	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,60	R\$ 147,03	R\$ 87,64
5979	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	1,76	R\$ 63,61	R\$ 111,86
7258	TIJOLO CERAMICO MACCO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	75,63	R\$ 0,55	R\$ 41,59
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 23,22	R\$ 2,13
88239	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 23,13	R\$ 6,82
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58	R\$ 23,20	R\$ 13,47
88261	CARPinteiro DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48	R\$ 27,69	R\$ 40,76



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,17	R\$ 28,88	R\$ 178,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,49	R\$ 22,10	R\$ 143,35
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07	R\$ 26,70	R\$ 28,53
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHP	0,32	R\$ 1,84	R\$ 0,58
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHI	0,75	R\$ 0,35	R\$ 0,26
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHP	0,42	R\$ 1,28	R\$ 0,53
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHI	1,14	R\$ 0,49	R\$ 0,56
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHP	0,03	R\$ 40,65	R\$ 1,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHI	0,03	R\$ 33,26	R\$ 0,97
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHP	0,07	R\$ 33,70	R\$ 2,40
	EQUIPAMENTO		0,22	R\$ 32,36	R\$ 7,23
	MATERIAL			R\$ 213,27	R\$ 7,00%
	MAO DE OBRA			R\$ 2.417,30	R\$ 79,35%
	OUTROS			R\$ 416,93	R\$ 13,85%
	TOTAL			R\$ -	R\$ 0,00%
				R\$ 3.046,40	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1436-J	GRELHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS	M²	4,14	R\$ 28,88	R\$ 119,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,19	R\$ 22,10	R\$ 181,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 119,58	R\$ 1,19
10108	AREIA GROSSA	M³	1,00	R\$ 0,96	R\$ 0,96
10441	CAL HORATADA	KG	3,80	R\$ 0,71	R\$ 2,69
10805	CIMENTO PORTLAND	M³	1,05	R\$ 108,68	R\$ 114,11
11223	GRADIL DE FERRO	M²		R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 118,97	R\$ 28,35%
	MATERIAL			R\$ 300,62	R\$ 71,85%
	MAO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 419,69	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	R\$ 22,10	R\$ 87,42
	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ 0,00%
	MATERIAL			R\$ 30,88	R\$ 35,32%
	MAO DE OBRA			R\$ 56,54	R\$ 64,68%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 87,42	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
93352	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³			
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L. TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,01	R\$ 330,31	R\$ 1,78
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L. TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,00	R\$ 79,30	R\$ 0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	R\$ 22,10	R\$ 17,38
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,20	R\$ 40,65	R\$ 7,97
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,95	R\$ 0,00%
	MATERIAL			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 419,69	R\$ 100,00%



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

MAO DE OBRA		R\$		60,69%	
OUTROS		R\$		0,00%	
TOTAL		R\$		100,00%	
COD.	DESCRICAO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_05/2022	M			
83383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 1,72	R\$ 0,02
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,29	R\$ 22,64	R\$ 6,63
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 28,12	R\$ 8,23
8835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	M	1,05	R\$ 4,94	R\$ 5,21
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
58712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	M				100,00%
38363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,02	R\$ 1,72	R\$ 0,03	
58257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 22,64	R\$ 7,20	
98338	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	H	0,32	R\$ 28,12	R\$ 8,94	
	EQUIPAMENTO	M	1,05	R\$ 8,17	R\$ 8,61	
	MATERIAL					0,00%
	MAO DE OBRA					53,35%
	OUTROS					46,65%
	TOTAL					100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
99511	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, A.F. 08/2022	M			
36383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,72	R\$ 0,02
882-48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	22,54	R\$ 6,65
882-67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	28,12	R\$ 8,26
9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04	17,65	R\$ 18,27
	EQUIPAMENTO			-	R\$ 0,00%
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA			22,54	R\$ 67,89%
	OUTROS			10,66	R\$ 32,11%
	TOTAL			-	R\$ 0,00%
				33,20	R\$ 100,00%

[illegible]

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO DAS UNIDADES					
TOTAL		R\$	34,53	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
88949	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	M			
20065	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	29,59	31,21
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,72	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	22,64	7,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	28,12	8,75
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				75,89%
	MAO DE OBRA				24,01%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%
					47,03
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
88726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	UN			
122	AF_08/2022	UN	0,01	63,09	0,62
20083	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,02	71,48	1,07
3516	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM³	UN	1,00	1,78	1,78
38383	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,01	1,72	0,01
88248	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	H	0,13	22,64	2,87
88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	28,12	3,57
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,00%
	EQUIPAMENTO				53,63%
	MATERIAL				46,47%
	MAO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%
					9,92
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
88732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	UN			
20076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	26,04	1,30
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	2,43	4,86
3518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	2,86	2,86
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	22,64	3,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	28,12	3,87
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				68,81%
	MAO DE OBRA				31,19%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%
					16,03
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
88739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	UN			
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,08	26,04	1,95
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00	3,57	7,14
3519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	6,02	6,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	22,64	3,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	28,12	4,74
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				68,81%
	MAO DE OBRA				31,19%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%
					16,03



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

COMPOSICOES UNITARIAS

COD.	DESCRIÇÃO
09746	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.
AF_08/2022	

COD.	DESCRIÇÃO
724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022

QD.	DESCRIÇÃO
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL	ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.
73731	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMB
70778	

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

COMPOSICOES UNITARIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
88854	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO.	UN			
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17	R\$ 26,04	R\$ 4,48
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NER 5688)	UN	3,00	R\$ 4,30	R\$ 12,90
3670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 18,24	R\$ 18,24
88248	AVALIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 22,64	R\$ 6,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 28,12	R\$ 8,14
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				
				R\$ 39,92	R\$ 78,15%
				R\$ 10,50	R\$ 20,87%
				R\$ -	R\$ 0,00%
				R\$ 50,32	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
89786	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	UN	0,08	R\$ 26,04	R\$ 1,95
20078	AF. 08/2022	UN	3,00	R\$ 2,43	R\$ 7,29
296	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	1,00	R\$ 7,49	R\$ 7,48
3662	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5883)	UN	0,18	R\$ 22,84	R\$ 4,16
88248	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	H	0,18	R\$ 28,12	R\$ 5,17
88248	ALUVAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ -	R\$ 0,00%
88267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA			R\$ 19,39	R\$ 74,41%
				R\$ 6,67	R\$ 25,58%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA 20 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$		R\$ TOTAL
				UNIT.	0,00%	
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	UN	0,11	R\$ 26,04	R\$ 2,86	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	3,00	R\$ 3,57	R\$ 10,71	
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00	R\$ 14,18	R\$ 14,18	
3658	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	H	0,22	R\$ 22,64	R\$ 4,98	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 28,12	R\$ 6,19	
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,00%	
	EQUIPAMENTO					
	MATERIAL					
	MAO DE OBRA					
	OUTROS					
	TOTAL			R\$ 38,98	R\$ 20,47%	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$		R\$ TOTAL
				UNIT.	90,77%	
89587	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 13,99	R\$ 13,99	
20046	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,10	R\$ 26,04	R\$ 2,47	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	1,00	R\$ 3,88	R\$ 3,88	
296	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 5,04	R\$ 5,04	
299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	H	0,07	R\$ 22,64	R\$ 1,68	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 28,12	R\$ 2,08	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,00%	
	EQUIPAMENTO					
	MATERIAL					
	MAO DE OBRA					
	OUTROS					
	TOTAL			R\$ 26,45	R\$ 9,23%	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$		R\$ TOTAL
				UNIT.	100,00%	
88649	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 60 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 7,08	R\$ 7,08	
20045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,06	R\$ 26,04	R\$ 1,62	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	1,00	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 3,88	R\$ 3,88	
296	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	H	0,05	R\$ 22,64	R\$ 1,16	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 28,12	R\$ 1,45	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,00%	
	EQUIPAMENTO					
	MATERIAL					
	MAO DE OBRA					
	OUTROS					
	TOTAL			R\$ 16,53	R\$ 89,83%	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$		R\$ TOTAL
				UNIT.	100,00%	
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	UN	0,03	R\$ 63,09	R\$ 1,84	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04	R\$ 7,48	R\$ 3,14	
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMF	UN	0,02	R\$ 1,38	R\$ 0,28	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN				



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
5103	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00	R\$ 22,50	R\$ 22,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 22,64	R\$ 9,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 28,12	R\$ 11,21
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				89,70%
	MAO DE OBRA				30,30%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 47,73	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
88482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_06/2022	UN	0,03	R\$ 63,09	R\$ 1,84
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,04	R\$ 71,48	R\$ 3,14
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM³	UN	0,01	R\$ 1,72	R\$ 0,01
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,00	R\$ 22,50	R\$ 22,50
5103	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	0,22	R\$ 22,64	R\$ 4,92
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 28,12	R\$ 6,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,00%
	EQUIPAMENTO				79,62%
	MATERIAL				20,48%
	MAO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 38,52	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
88481	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 64,47	R\$ 64,47
11714	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,07	R\$ 63,09	R\$ 4,21
122	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03	R\$ 28,04	R\$ 0,78
20078	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM³	UN	0,10	R\$ 71,48	R\$ 7,43
2083	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 3,88	R\$ 3,88
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 1,72	R\$ 0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,34	R\$ 22,64	R\$ 7,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			9,47
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				87,52%
	MAO DE OBRA				12,48%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 97,87	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
88482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_06/2022	UN	0,03	R\$ 63,09	R\$ 1,84
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,04	R\$ 71,48	R\$ 3,14
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM³	UN	0,01	R\$ 1,72	R\$ 0,01
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,00	R\$ 22,50	R\$ 22,50
5103	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	0,22	R\$ 22,64	R\$ 4,92
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 28,12	R\$ 6,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,00%
	EQUIPAMENTO				79,62%
	MATERIAL				20,48%
	MAO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 30,83	R\$ 7,89



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.		RS TOTAL	0,00%	100,00%
				RS	RS			
C0809-U	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 12 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,83	R\$	1,16	R\$		
1106	CAL HIDRATADA -CHI PARA ARGAMASSAS	KG	33,43	R\$	0,75	R\$	12,56	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00	R\$	326,41	R\$	25,07	
14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T. 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	0,01	R\$	131,89	R\$	0,66	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,14	R\$	130,00	R\$	18,28	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,04	R\$	115,64	R\$	4,30	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR; SEM FRETE	M³	63,41	R\$	0,85	R\$	41,21	
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO; 8 FUROS NA HORIZONTAL. DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	1,25	R\$	18,59	R\$	1,25	
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,08	R\$	23,86	R\$	126,21	
88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,37	R\$	22,10	R\$	149,93	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,78	R\$	26,70	R\$	9,40	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$	1,84	R\$	0,19	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHI	0,11	R\$	0,35	R\$	0,08	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHI	0,25	R\$	0,28	R\$	0,045	
	EQUIPAMENTO							
	MATERIAL							
	MAO DE OBRA							
	OUTROS							
	TOTAL							

COD.	DESCRIÇÃO
96109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M, AF. 12/2020
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGUA NORMAL, PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS
1358	CHAPA/PANELA DE MADEIRA COM PÊNSULA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM
1378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)
2692	DESOLMATANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA
367	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
370	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4, 2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM
43059	ACO CA-60, 42 MM, OU 50 MM, OU 60 MM, OU 70 MM, VERGALHAO
43132	ARMATE RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)
4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA
4517	SARRAPO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA
4721	PEÇA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/8)
5678	RETRO-ESCOAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA RETRO CAP. 26 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF. 06/2014
5679	RETRO-ESCOAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA RETRO CAP. 26 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF. 06/2014
61693	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA
680	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)
68238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
68239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
68245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 06/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CARPINTERO DE ESCUDRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
86261	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
86309	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
88316	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
88377	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023	H	0,26	R\$	27,62	R\$	7,12		
88330	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	H	9,14	R\$	28,68	R\$	264,07		
88331	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 380 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	H	7,75	R\$	22,10	R\$	171,33		
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 380 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023	CHP	0,90	R\$	26,70	R\$	23,99		
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 380 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	CHI	0,17	R\$	1,84	R\$	0,31		
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023	CHP	0,57	R\$	0,35	R\$	0,19		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	CHI	0,08	R\$	5,13	R\$	0,42		
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV. - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	0,08	R\$	1,45	R\$	0,11		
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV. - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	0,27	R\$	1,28	R\$	0,34		
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 4 CV. - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,74	R\$	0,49	R\$	0,36		
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 4 CV. - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,00	R\$	40,65	R\$	0,06		
	EQUIPAMENTO	CHI	0,00	R\$	33,26	R\$	0,05		
	MATERIAL	CHI	0,02	R\$	33,70	R\$	0,71		
	MÃO DE OBRA	CHI	0,03	R\$	33,36	R\$	0,98		
	OUTROS			R\$	2,03	R\$	0,24%		
	TOTAL			R\$	484,24	R\$	59,48%		
				R\$	334,16	R\$	40,21%		
				R\$	0,50	R\$	0,06%		
				R\$	830,92	R\$	100,00%		

CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 18 L). CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020									
59110	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$	355,42	R\$	355,42		
35277	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,02	R\$	130,00	R\$	2,01		
370	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$	28,88	R\$	9,02		
88309	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$	22,10	R\$	5,87		
88316	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV. - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,00	R\$	40,65	R\$	0,04		
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV. - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	0,00	R\$	33,26	R\$	0,03		
91534	EQUIPAMENTO			R\$	-	R\$	0,00%		
	MATERIAL			R\$	362,06	R\$	97,22%		
	MÃO DE OBRA			R\$	10,35	R\$	2,78%		
	OUTROS			R\$	-	R\$	0,00%		
	TOTAL			R\$	372,40	R\$	100,00%		

POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M. PROFUNDIDADE = 1,20 M. INCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA - NAO DESONERADO									
97974-JJ	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M. PROFUNDIDADE = 1,20 M. INCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA - NAO DESONERADO	UN	1,14	R\$	1,18	R\$	1,32		
1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	1,00	R\$	638,44	R\$	638,44		
11301	TAMPAO FOTO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE R125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	13,40	R\$	8,06	R\$	108,01		
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGAS NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	2,40	R\$	216,69	R\$	520,05		
12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITAS, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSEAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	M²	1,08	R\$	57,55	R\$	61,86		
1358	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	KG	586,29	R\$	0,75	R\$	438,71		
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,15	R\$	15,07	R\$	2,30		
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	L	0,03	R\$	7,74	R\$	0,26		
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	KG	1,94	R\$	8,33	R\$	16,14		
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	M²	0,08	R\$	131,69	R\$	10,62		
367	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1,19	R\$	130,00	R\$	154,55		
370	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L/D, COMPRIMENTO DE 30" MM E RESISTÊNCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPa	KG	0,30	R\$	9,05	R\$	2,70		
38014	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	38,13	R\$	0,22	R\$	8,42		
39017									



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
39065	POLIESTIRENO EXPANDIDO EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M³	0,04	R\$	430,60
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,03	R\$	16,80
43059	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	15,86	R\$	7,89
43132	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	KG	0,37	R\$	15,99
43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00	R\$	79,51
43441	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	UN	1,00	R\$	170,59
43677	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M²	0,65	R\$	71,40
43682	PORTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M²	0,08	R\$	21,89
4461	SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,93	R\$	11,05
4517	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M	1,73	R\$	3,87
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,89	R\$	133,51
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	M²	0,35	R\$	115,64
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,03	R\$	13,87
5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,44	R\$	147,03
5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF. 08/2014	CHI	1,19	R\$	63,61
6193	TABUA 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,22	R\$	17,66
6212	TABUA 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,71	R\$	16,33
7258	TUBO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20" CM (4 X 4 X 4)	UN	488,28	R\$	0,55
82238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$	23,22
82239	ARMADOR DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$	23,13
82245	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,75	R\$	28,73
82261	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,76	R\$	27,62
82309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	R\$	28,52
83018	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,72	R\$	28,86
83077	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,50	R\$	22,10
86830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO, AF. 10/2014	CHP	3,81	R\$	26,70
86831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014	CHI	0,72	R\$	1,84
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 11/2014	CHP	2,14	R\$	0,35
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 11/2014	CHI	0,39	R\$	5,13
90286	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO, AF. 06/2015	CHP	0,37	R\$	1,45
90287	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	CHI	0,49	R\$	1,26
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	1,34	R\$	0,49
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHI	0,08	R\$	40,65
91592	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0,05	R\$	33,26
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHI	0,09	R\$	33,70
	EQUIPAMENTO		0,30	R\$	32,36
	MATERIAL			R\$	163,42
	MAO DE OBRA			R\$	2.892,84
	OUTROS			R\$	1.327,82
	TOTAL			R\$	66,99%
				R\$	30,23%
				R\$	100,00%
				R\$	4.384,08

DESCRIÇÃO
TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 2,8 X 5,2 X H=1,84 M, VOLUME UTIL: 24398 L
CAL. HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS
CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

UNID. COEF. RS UNIT. RS TOTAL
UN 10,21 R\$ 1,16 R\$ 11,84
KG 1,35 R\$ 57,55 R\$ 77,54
KG 3,040,62 R\$ 0,75 R\$



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
90065-J	SUMIDOURO PRISMÁTICO, EM ALVENARIA E CONCRETO, DIMENSÕES 2,00 X 22,00 M, ALTURA INTERNA = 3,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 127,35 M² AF. 12/2020, PA - NAO DESONERADO	UN			
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KG (10 KV), INCLUSO TRÍPE E FORÇADO	UN			
1106	CAL. HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	NOME	28,58	R\$ 22,98	R\$ 656,86
1345	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = "17" MM	M2	415,64	R\$ 1,16	R\$ 482,14
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,84	R\$ 97,46	R\$ 2.126,80
1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8963)	KG	712,97	R\$ 0,75	R\$ 534,53
		M²	15,83	R\$ 563,97	R\$ 8.981,85
				R\$ 7.949,41	R\$ 48,76%
				R\$ 17.000,00	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1,14 X 13)	KG	0,27	R\$ 15,07	R\$ 4,05
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	559,24	R\$ 6,07	R\$ 3.394,60
2692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,11	R\$ 7,74	R\$ 0,85
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	20,65	R\$ 8,33	R\$ 172,02
367	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M²	0,87	R\$ 131,69	R\$ 114,57
370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M²	5,70	R\$ 130,00	R\$ 741,07
38017	ESPACADOR - DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	303,45	R\$ 0,22	R\$ 66,75
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	115,30	R\$ 7,89	R\$ 909,74
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	2,69	R\$ 15,96	R\$ 43,07
4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,14	R\$ 11,06	R\$ 12,60
4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	5,96	R\$ 3,87	R\$ 23,05
4720	PEDRA BRITADA N. 0 OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	1,90	R\$ 133,51	R\$ 253,74
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	2,47	R\$ 115,64	R\$ 285,47
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 17 (2,12 X 11)	KG	0,12	R\$ 13,87	R\$ 1,66
	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,40	R\$ 147,03	R\$ 58,12
5576	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,40	R\$ 147,03	R\$ 58,12
5679	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	CHI	1,14	R\$ 63,61	R\$ 72,59
6193	ALIJANTE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	M	4,25	R\$ 17,65	R\$ 75,13
660	ALIJANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	101,74	R\$ 3,77	R\$ 383,54
66239	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,24	R\$ 23,22	R\$ 96,37
68245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76	R\$ 23,13	R\$ 17,48
68261	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,54	R\$ 28,73	R\$ 647,60
68309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,78	R\$ 27,62	R\$ 104,39
68316	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	136,31	R\$ 28,88	R\$ 3.936,53
68377	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 05/2023	H	122,19	R\$ 22,10	R\$ 2.700,32
68831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 05/2023	CHP	16,66	R\$ 26,70	R\$ 444,70
68225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 05/2023	CHP	3,16	R\$ 1,84	R\$ 5,80
68226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 05/2023	CHP	8,22	R\$ 0,35	R\$ 2,87
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF. 06/2015	CHP	2,72	R\$ 5,13	R\$ 13,94
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF. 06/2015	CHP	2,56	R\$ 1,45	R\$ 3,71
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF. 08/2015	CHP	4,82	R\$ 1,28	R\$ 6,16
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF. 08/2015	CHP	13,13	R\$ 0,49	R\$ 6,43
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF. 08/2015	CHP	0,04	R\$ 40,65	R\$ 1,60
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF. 08/2015	CHP	0,04	R\$ 33,26	R\$ 1,37
	EQUIPAMENTO	CHP	0,32	R\$ 33,70	R\$ 10,83
	MATERIAL	CHP	0,43	R\$ 32,36	R\$ 14,05
	MAO DE OBRA			R\$ 188,74	R\$ 1,17%
	OUTROS			R\$ 8.861,85	R\$ 52,07%
	TOTAL			R\$ 7.949,41	R\$ 48,76%
				R\$ 17.000,00	R\$ 100,00%



DES-MOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA

2852	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	1,64	R\$	7,74	R\$	12,69
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	368,02	R\$	8,79	R\$	3.234,85
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	526,46	R\$	8,84	R\$	4.653,52
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	335,06	R\$	8,33	R\$	2.791,08
34548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, P.O.D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 17,5" CM	M²	73,92	R\$	6,60	R\$	487,87
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	M³	3,73	R\$	130,00	R\$	484,35
37395	BLOCO DE AÇO COM FURO HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	XENT	1,76	R\$	43,74	R\$	76,96
37594	PIELO DE CERAMICO / TUDO O VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	2.393,60	R\$	2,85	R\$	6.343,04
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1.316,56	R\$	0,22	R\$	289,64
40270	VIGA DE ESCORAMENTO +20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMEZAS PLASTICAS	M	2,74	R\$	121,53	R\$	332,50
40271	LOCACAO DE APRIMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	NOME	15,99	R\$	19,82	R\$	316,99
40272	LOCACAO DE VIGA SANDUICH METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "9" CM E EXTENSAO DE 2 M	NOME	66,06	R\$	20,72	R\$	654,48
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLINDO PORCA E FLANGE	MES	32,07	R\$	7,63	R\$	488,74
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 37 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	4,93	R\$	16,80	R\$	62,77
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	419,58	R\$	7,89	R\$	3.310,47
43132	ARIAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	37,81	R\$	11,99	R\$	604,50
4461	PONTELETE DE MADEIRA NA APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	107,15	R\$	15,05	R\$	1.613,97
4517	SARRAPO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	126,56	R\$	3,87	R\$	489,79
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,67	R\$	115,64	R\$	77,38
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	139,58	R\$	109,22	R\$	15.246,56
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	3,78	R\$	108,05	R\$	411,31
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1 1/2)	KG	2,07	R\$	13,61	R\$	28,17
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/8)	KG	0,58	R\$	15,25	R\$	8,78
5678	RETROESCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ 88 HP, CAÇAMBA RETRO CAP 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	88,41	R\$	147,03	R\$	10.058,37
5679	RETROESCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ 88 HP, CAÇAMBA RETRO CAP 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	44,51	R\$	63,61	R\$	2.831,51
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	1,89	R\$	330,31	R\$	623,28
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,21	R\$	79,30	R\$	16,62
6193	TABUA NAQ. APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,44	R\$	17,66	R\$	219,65
6212	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	50,48	R\$	18,33	R\$	1.108,52
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,45	R\$	196,53	R\$	88,29
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,37	R\$	70,77	R\$	26,14
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,73	R\$	23,22	R\$	574,22
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,72	R\$	23,13	R\$	1.196,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	151,32	R\$	28,73	R\$	4.347,28
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	181,94	R\$	28,52	R\$	5.188,81
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	524,55	R\$	28,88	R\$	15.149,12
88377	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	482,52	R\$	22,10	R\$	10.693,66
88907	ESCAVADERA HIDRAULICA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	1,53	R\$	26,70	R\$	40,86
88908	ESCAVADERA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M³, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,08	R\$	252,77	R\$	21,19
88925	ESCAVADERA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M³, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,27	R\$	98,52	R\$	25,63
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 11/2014	CHP	0,79	R\$	5,13	R\$	4,04
90588	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 11/2014	CHI	0,74	R\$	1,45	R\$	1,07
90589	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	CHP	3,29	R\$	1,28	R\$	1,28
90597	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	CHI	7,14	R\$	0,49	R\$	0,49