

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
91633	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO AF 08/2015	CHP	49,48	R\$ 40,66	R\$ 2.011,39
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO AF 08/2015	CHP	1,70	R\$ 33,70	R\$ 57,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHI	6,88	R\$ 32,36	R\$ 222,82
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2021	M³	6,71	R\$ 542,62	R\$ 3.639,96
10109	AREIA MÉDIA	M³	6,42	R\$ 83,58	R\$ 536,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1.927,20	R\$ 0,71	R\$ 1.368,31
11600	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	M3	19,36	R\$ 113,25	R\$ 2.192,52
	EQUIPAMENTO			R\$ 16.487,16	R\$ 14,16%
	MATERIAL			R\$ 62.768,13	R\$ 53,92%
	MAO DE OBRA			R\$ 37.160,39	R\$ 31,82%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 116.415,70	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
90033-J	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 2,9 X 6,2 X H=1,80 M, VOLUME UTIL: 32364 L	UN	18,56	R\$ 1,16	R\$ 21,53
1100	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	3,79	R\$ 57,55	R\$ 217,86
1358	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M²	4,538	R\$ 0,75	R\$ 3,403,83
1376	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,76	R\$ 15,07	R\$ 11,39
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 16 (1 1/4 X 1 1/2)	KG	415,59	R\$ 6,07	R\$ 2.522,61
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM FCK 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	0,23	R\$ 7,74	R\$ 1,81
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	39,45	R\$ 8,33	R\$ 328,59
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	M	1,20	R\$ 131,09	R\$ 158,28
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	8,22	R\$ 130,00	R\$ 1.068,62
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	544,36	R\$ 0,22	R\$ 118,75
39017	ESPALHADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	KG	208,84	R\$ 7,89	R\$ 1.631,98
43069	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	4,83	R\$ 15,99	R\$ 77,27
43132	ARMARCO RECOZIDO 18 BWG, D = 1,66 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	M	1,54	R\$ 11,05	R\$ 17,04
4491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	14,76	R\$ 3,87	R\$ 57,12
4517	SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	14,47	R\$ 13,51	R\$ 193,21
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	4,50	R\$ 115,84	R\$ 520,16
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,16	R\$ 13,87	R\$ 2,25
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	2,83	R\$ 147,03	R\$ 416,39
5678	RETRIO ESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ 88 HP, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M³, PESO OPERACIONAL MÍN.	CHP	6,23	R\$ 63,61	R\$ 396,28
5679	RETRIO ESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ 88 HP, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M³, PESO OPERACIONAL MÍN.	CHI	5,75	R\$ 17,68	R\$ 101,82
6163	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	277,30	R\$ 3,77	R\$ 1.045,41
660	CANILETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	1,60	R\$ 23,22	R\$ 176,55
80238	ALIJANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,12	R\$ 23,13	R\$ 49,12
80239	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,44	R\$ 28,73	R\$ 1.161,90
86245	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,62	R\$ 27,62	R\$ 293,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	184,30	R\$ 28,88	R\$ 5.322,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	175,91	R\$ 22,10	R\$ 3.909,74
88317	OPERADOR DE BETONEIRA, ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,83	R\$ 26,70	R\$ 582,89
88320	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO AF 05/2023	CHP	3,77	R\$ 1,84	R\$ 6,93
88331	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	CHI	6,49	R\$ 0,36	R\$ 2,36
88335	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO AF 05/2023	CHP	4,93	R\$ 5,13	R\$ 25,28
88336	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	CHI	4,95	R\$ 1,45	R\$ 7,13
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO AF 06/2015	CHP	13,53	R\$ 1,28	R\$ 17,31



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
90557	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	36,89	R\$ 0,49	R\$ 18,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISQUEITE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,06	R\$ 40,65	R\$ 2,57
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISQUEITE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,06	R\$ 33,26	R\$ 1,95
91662	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,90	R\$ 33,70	R\$ 30,45
91663	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	1,22	R\$ 32,36	R\$ 39,48
	EQUIPAMENTO			R\$ 964,47	
	MATERIAL			R\$ 13,239,39	
	MAO DE OBRA			R\$ 11,496,14	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 26,700,00	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022	M	0,02	R\$ 1,72	R\$ 0,03
38363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,32	R\$ 22,64	R\$ 7,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 28,12	R\$ 8,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	R\$ 8,17	R\$ 8,61
98336	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M		R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 13,22	
	MATERIAL			R\$ 11,56	
	MAO DE OBRA			R\$ -	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 24,78	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
89611	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	M	0,02	R\$ 1,72	R\$ 0,02
38393	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,29	R\$ 22,64	R\$ 6,65
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 28,12	R\$ 8,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04	R\$ 17,65	R\$ 18,27
98339	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M		R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 22,64	
	MATERIAL			R\$ 10,66	
	MAO DE OBRA			R\$ -	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 33,20	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO,	UN	0,05	R\$ 26,04	R\$ 1,30
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	2,00	R\$ 2,43	R\$ 4,86
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	R\$ 2,88	R\$ 2,88
3516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,14	R\$ 22,64	R\$ 3,12
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 28,12	R\$ 3,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 11,03	
	MATERIAL			R\$ 6,00	
	MAO DE OBRA			R\$ -	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 16,03	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO,	UN		R\$ -	R\$ 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

20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5686)	UN	0,08	R\$ 26,04	R\$ 1,95	
3519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 3,57	R\$ 7,14	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00	R\$ 6,02	R\$ 6,02	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 22,64	R\$ 3,74	
	EQUIPAMENTO	H	0,17	R\$ 28,12	R\$ 4,64	
	MATERIAL					0,00%
	MAO DE OBRA					74,54%
	OUTROS					25,46%
	TOTAL			R\$ 23,49		100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	0,05	R\$ 26,04	R\$ 1,30	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	2,00	R\$ 2,43	R\$ 4,86	
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5686)	UN	1,00	R\$ 2,32	R\$ 2,32	
3526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,14	R\$ 22,64	R\$ 3,12	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 28,12	R\$ 3,87	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 28,12	R\$ 3,87	
	EQUIPAMENTO					0,00%
	MATERIAL					67,68%
	MAO DE OBRA					32,32%
	OUTROS					0,00%
	TOTAL			R\$ 15,47		100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	0,08	R\$ 26,04	R\$ 1,95	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	2,00	R\$ 3,57	R\$ 7,14	
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5686)	UN	1,00	R\$ 5,28	R\$ 5,28	
3509	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,17	R\$ 22,64	R\$ 3,74	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 28,12	R\$ 4,64	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 28,12	R\$ 4,64	
	EQUIPAMENTO					0,00%
	MATERIAL					73,71%
	MAO DE OBRA					26,29%
	OUTROS					0,00%
	TOTAL			R\$ 22,75		100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
99695	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,11	R\$ 26,04	R\$ 2,92	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	1,00	R\$ 28,06	R\$ 28,06	
20142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R\$ 3,88	R\$ 11,64	
298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,23	R\$ 22,64	R\$ 5,24	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 28,12	R\$ 6,51	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 28,12	R\$ 6,51	
	EQUIPAMENTO					0,00%
	MATERIAL					84,97%
	MAO DE OBRA					16,43%
	OUTROS					8,39%
	TOTAL			R\$ 54,37		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
89686	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	UN	0,11	R\$ 28,04	R\$ 2,92
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS)	UN	1,00	R\$ 28,06	R\$ 28,06
20142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R\$ 3,88	R\$ 11,64
288	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,23	R\$ 22,84	R\$ 5,24
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 28,12	R\$ 6,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 28,12	R\$ 6,51
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 45,98	R\$ 84,67%
				R\$ 8,39	R\$ 15,43%
				R\$ -	R\$ 0,00%
				R\$ 54,37	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
89774	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	UN	0,02	R\$ 63,09	R\$ 1,05
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "550" GR	UN	0,03	R\$ 71,48	R\$ 1,85
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA, LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM "1000 CM³"	UN	0,05	R\$ 1,72	R\$ 0,07
38383	LUBA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	1,00	R\$ 5,09	R\$ 5,09
3858	LUBA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,11	R\$ 22,84	R\$ 2,49
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 28,12	R\$ 3,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 28,12	R\$ 3,09
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 9,65	R\$ 70,78%
				R\$ 3,99	R\$ 29,25%
				R\$ -	R\$ 0,00%
				R\$ 13,64	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 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	0,08	R\$ 26,04	R\$ 1,62
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLETILENO 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
298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,05	R\$ 22,84	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	H	0,05	R\$ 28,12	R\$ 1,45
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 16,53	R\$ 89,93%
				R\$ 1,85	R\$ 10,07%
				R\$ -	R\$ 0,00%
				R\$ 18,38	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C48274U	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 22,84	R\$ 2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 28,12	R\$ 2,53
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	R\$ 63,38	R\$ 1,96
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05	R\$ 61,02	R\$ 2,92
18096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 9,69	R\$ 9,69
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ -	R\$ 14,58



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

MAO DE OBRA				R\$	4,57	23,85%
OUTROS				R\$	-	0,00%
TOTAL				R\$	19,15	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
48733-U	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	UN				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 22,64	R\$ 2,03	
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 28,12	R\$ 2,53	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,03	R\$ 63,36	R\$ 2,15	
11588	SOLUÇÃO LIMPA-OBRA PARA PVC RÍGIDO	L	0,05	R\$ 61,02	R\$ 3,17	
19051	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 18,62	R\$ 18,62	
	EQUIPAMENTO					
	MATERIAL					
	MAO DE OBRA					
	OUTROS					
	TOTAL					
				R\$	23,96	80,98%
				R\$	4,57	16,02%
				R\$	-	0,00%
				R\$	28,52	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
89696	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	UN				
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,15	R\$ 26,04	R\$ 3,97	
20178	TE, PVC, SÉRIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 39,85	R\$ 39,85	
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 3,88	R\$ 3,88	
299	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 5,04	R\$ 10,08	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 22,64	R\$ 7,23	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 28,12	R\$ 8,98	
	EQUIPAMENTO					
	MATERIAL					
	MAO DE OBRA					
	OUTROS					
	TOTAL					
				R\$	62,40	84,34%
				R\$	11,69	15,86%
				R\$	-	0,00%
				R\$	73,99	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
88764	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022	UN				
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,08	R\$ 26,04	R\$ 1,95	
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00	R\$ 2,43	R\$ 7,29	
7097	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 5,70	R\$ 5,70	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 22,64	R\$ 4,16	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 28,12	R\$ 5,17	
	EQUIPAMENTO					
	MATERIAL					
	MAO DE OBRA					
	OUTROS					
	TOTAL					
				R\$	17,80	72,52%
				R\$	6,87	27,48%
				R\$	-	0,00%
				R\$	24,27	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
89696	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	UN				
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11	R\$ 26,04	R\$ 2,92	
20177	TE, PVC, SÉRIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 21,78	R\$ 21,78	
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R\$ 3,88	R\$ 11,78	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 22,64	R\$ 5,17	



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

	H	R\$	R\$	R\$
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
EQUIPAMENTO				
MATERIAL	-	R\$		6,51
MAO DE OBRA		R\$	99,70	82,65%
OUTROS		R\$	8,39	17,45%
TOTAL		R\$	-	0,00%
		R\$	48,09	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 219,00	R\$ 219,00
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SADA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,09	R\$ 138,51	R\$ 12,20
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	2,00	R\$ 24,10	R\$ 48,20
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	1,00	R\$ 10,83	R\$ 10,83
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00	R\$ 8,08	R\$ 8,08
6142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00	R\$ 8,08	R\$ 8,08
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 28,12	R\$ 13,97
38315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 22,10	R\$ 7,72
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
08635	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2". ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 473,50	R\$ 473,50
08228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN			
31148	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 14,20	R\$ 0,27
82748	AUXILIAR DE ENCAVADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	R\$ 22,64	R\$ 20,83
8267	ENCAVADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 28,12	R\$ 28,00
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				
				R\$ 487,17	R\$ 93,66%
				R\$ 33,63	R\$ 8,44%
					R\$ 0,00%
				R\$ 520,70	R\$ 100,00%

QTD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
00858	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2020	UN	1,00	R\$ 381,29	R\$ 381,29
0432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00	R\$ 407,59	R\$ 407,59
1112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,04	R\$ 3,65	R\$ 0,14
1146	PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,00	R\$ 17,87	R\$ 35,74
351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	1,00	R\$ 8,08	R\$ 8,08
1142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPIA E ESPUDE	UN	1,01	R\$ 28,12	R\$ 28,37
2267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 22,10	R\$ 7,02
3316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,00%
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA			R\$ 842,64	R\$ 87,08%
	OUTROS			R\$ 25,69	2,98%
	TOTAL			R\$ -	0,00%
				R\$ 868,29	400,00%

IND. COEF.	RS UNIT.
0.00	0.00
0.01	0.01
0.02	0.02
0.03	0.03
0.04	0.04
0.05	0.05
0.06	0.06
0.07	0.07
0.08	0.08
0.09	0.09
0.10	0.10
0.11	0.11
0.12	0.12
0.13	0.13
0.14	0.14
0.15	0.15
0.16	0.16
0.17	0.17
0.18	0.18
0.19	0.19
0.20	0.20
0.21	0.21
0.22	0.22
0.23	0.23
0.24	0.24
0.25	0.25
0.26	0.26
0.27	0.27
0.28	0.28
0.29	0.29
0.30	0.30
0.31	0.31
0.32	0.32
0.33	0.33
0.34	0.34
0.35	0.35
0.36	0.36
0.37	0.37
0.38	0.38
0.39	0.39
0.40	0.40
0.41	0.41
0.42	0.42
0.43	0.43
0.44	0.44
0.45	0.45
0.46	0.46
0.47	0.47
0.48	0.48
0.49	0.49
0.50	0.50
0.51	0.51
0.52	0.52
0.53	0.53
0.54	0.54
0.55	0.55
0.56	0.56
0.57	0.57
0.58	0.58
0.59	0.59
0.60	0.60
0.61	0.61
0.62	0.62
0.63	0.63
0.64	0.64
0.65	0.65
0.66	0.66
0.67	0.67
0.68	0.68
0.69	0.69
0.70	0.70
0.71	0.71
0.72	0.72
0.73	0.73
0.74	0.74
0.75	0.75
0.76	0.76
0.77	0.77
0.78	0.78
0.79	0.79
0.80	0.80
0.81	0.81
0.82	0.82
0.83	0.83
0.84	0.84
0.85	0.85
0.86	0.86
0.87	0.87
0.88	0.88
0.89	0.89
0.90	0.90
0.91	0.91
0.92	0.92
0.93	0.93
0.94	0.94
0.95	0.95
0.96	0.96
0.97	0.97
0.98	0.98
0.99	0.99
1.00	1.00



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



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

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 60CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
COD.	AF_01/2020	UN	1,00	R\$	103,03	R\$	103,03	R\$	103,03
96937	LAVATORIO /CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES "50 X 35" CM (L X C)	UN	0,08	R\$	3,85	R\$	3,85	R\$	0,31
20269	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,00	R\$	68,27	R\$	68,27	R\$	68,27
3146	VALVULA DE ESCOMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1 1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	1,00	R\$	10,00	R\$	10,00	R\$	10,00
37588	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	0,53	R\$	47,25	R\$	47,25	R\$	24,80
44945	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,26	R\$	28,12	R\$	28,12	R\$	7,26
4823	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89	R\$	25,27	R\$	25,27	R\$	23,91
88267	MARMORISTAGRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$	22,10	R\$	22,10	R\$	7,68
88374	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
88316	EQUIPAMENTO								
	MATERIAL								
	MAO DE OBRA								
	OUTROS								
	TOTAL								

CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 40 X 34 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - NAO DESONERADO									
COD.	AF_01/2020	UN	1,00	R\$	116,03	R\$	116,03	R\$	116,03
96900-J	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 40 X 34 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - NAO DESONERADO	UN	0,30	R\$	47,25	R\$	47,25	R\$	14,04
1744	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "40 X 34 X 12" CM	KG	0,48	R\$	28,27	R\$	28,27	R\$	13,49
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	H	0,15	R\$	22,10	R\$	22,10	R\$	3,32
88274	MARMORISTAGRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
	EQUIPAMENTO								
	MATERIAL								
	MAO DE OBRA								
	OUTROS								
	TOTAL								

CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
COD.	AF_01/2020	UN	1,00	R\$	152,36	R\$	152,36	R\$	152,36
96900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,30	R\$	47,25	R\$	47,25	R\$	14,05
1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "46 X 30 X 12" CM	KG	0,48	R\$	28,27	R\$	28,27	R\$	13,49
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	H	0,15	R\$	22,10	R\$	22,10	R\$	3,32
88274	MARMORISTAGRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
	EQUIPAMENTO								
	MATERIAL								
	MAO DE OBRA								
	OUTROS								
	TOTAL								

CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
COD.	AF_01/2020	UN	1,00	R\$	167,51	R\$	167,51	R\$	167,51
100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,35	R\$	47,25	R\$	47,25	R\$	16,34
1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM	KG	0,48	R\$	28,27	R\$	28,27	R\$	13,49
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	H	0,15	R\$	22,10	R\$	22,10	R\$	3,32
88274	MARMORISTAGRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
	EQUIPAMENTO								
	MATERIAL								
	MAO DE OBRA								
	OUTROS								
	TOTAL								



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



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

		R\$		200,66		100,00%	
		UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
COD.	DESCRIÇÃO	UN	1,00	R\$ 99,15	R\$ 99,15		
	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,03	R\$ 138,51	R\$ 4,21		
	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES "40 X 30" CM	KG	2,00	R\$ 17,87	R\$ 35,74		
	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	UN	0,39	R\$ 28,12	R\$ 10,88		
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	H	0,19	R\$ 22,10	R\$ 4,16		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	EQUIPAMENTO						
	MATERIAL						
	MAO DE OBRA						
TOTAL				R\$ 143,38	R\$ 93,02%		
				R\$ 10,76	R\$ 6,88%		
				R\$ 154,14	R\$ 100,00%		

		UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
COD.	DESCRIÇÃO	UN	1,00	R\$ 99,15	R\$ 99,15		
	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,03	R\$ 138,51	R\$ 4,21		
	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES "40 X 30" CM	KG	2,00	R\$ 17,87	R\$ 35,74		
	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	UN	0,39	R\$ 28,12	R\$ 10,88		
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	H	0,19	R\$ 22,10	R\$ 4,16		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	EQUIPAMENTO						
	MATERIAL						
	MAO DE OBRA						
TOTAL				R\$ 143,38	R\$ 93,02%		
				R\$ 10,76	R\$ 6,88%		
				R\$ 164,14	R\$ 100,00%		

		UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
COD.	DESCRIÇÃO	UN	3,30	R\$ 22,64	R\$ 74,71		
	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSORIOS	H	3,30	R\$ 28,12	R\$ 92,79		
	ALVILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	2,00	R\$ 22,59	R\$ 45,18		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,12	R\$ 0,36	R\$ 0,40		
	ENGATE CROMADO	UN	2,00	R\$ 9,40	R\$ 18,80		
	FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,00	R\$ 164,58	R\$ 164,58		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	1,00	R\$ 38,00	R\$ 38,00		
	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00	R\$ 178,61	R\$ 178,61		
	VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00	R\$ 178,61	R\$ 178,61		
	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00	R\$ 178,61	R\$ 178,61		
TOTAL				R\$ 445,57	R\$ 72,68%		
				R\$ 167,51	R\$ 27,32%		
				R\$ 613,08	R\$ 100,00%		

		UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
COD.	DESCRIÇÃO	UN	1,00	R\$ 571,28	R\$ 571,28		
	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	KG	0,07	R\$ 138,51	R\$ 9,72		
	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, "30" L	UN	6,00	R\$ 17,87	R\$ 107,22		
	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	H	1,77	R\$ 28,12	R\$ 49,77		
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	EQUIPAMENTO						
	MATERIAL						
	MAO DE OBRA						
TOTAL				R\$ 726,99	R\$ 100,00%		



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

38316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVIDENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	H	0,71	R\$	R\$
EQUIPAMENTO				15,71
MATERIAL				0,00%
MAO DE OBRA			R\$ 706,69	93,78%
OUTROS			R\$ 47,08	6,28%
TOTAL			R\$ -	0,00%
			R\$ 753,67	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
86893	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0.03	R\$ 3,85	R\$ 0,12
4845	SIFAO/TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SIFONADO UNIVERSAL SIMPLES, ENTRE *50 A 70" CM. DE PLASTICO BRANCO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 28,12	R\$ 2,37
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$ 22,10	R\$ 0,58
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				
				-	0,00%
				R\$ 10,34	83,70%
				R\$ 2,13	16,30%
				-	0,00%
				R\$	100,00%
				13,07	

QTD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
00860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	R\$ 94,90	R\$ 94,90
1456	FITA VEDA ROSCA EM POLS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 3,85	R\$ 0,08
8267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 28,12	R\$ 12,56
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 22,10	R\$ 3,10
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				
				R\$ 99,33	R\$ 88,78%
				R\$ 11,31	R\$ 10,22%
				R\$ -	R\$ 0,00%
				R\$ 110,64	R\$ 100,00%

OD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
15544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 15,54	R\$ 15,54
1703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	0,32	R\$ 28,12	R\$ 8,89
2287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 22,10	R\$ 2,20
3316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-	R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 38,63	100,00%

QD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
151-U	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN			
248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	0,50	R\$ 22,64	R\$ 11,32
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 28,12	R\$ 14,06
797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00	R\$ 51,41	R\$ 51,41
180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	R\$ 0,36	R\$ 0,10
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				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

MÃO DE OBRA			R\$	25,38	33,01%
OUTROS			R\$	-	0,00%
TOTAL			R\$	76,89	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2507-4J	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	0,50	R\$ 23,65	R\$ 11,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 29,25	R\$ 14,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00	R\$ 179,54	R\$ 179,54
12134	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOM. 220V-2500W				0,00%
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				87,18%
	MÃO DE OBRA				12,84%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 205,90	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
88915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN			
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 3,85	R\$ 0,08
36791	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM APEJADOR (REF 1195)	UN	1,00	R\$ 138,78	R\$ 138,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 28,12	R\$ 2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 22,10	R\$ 0,66
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				98,29%
	MÃO DE OBRA				1,71%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 142,21	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
88915	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 122,96	R\$ 122,96
11773	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM APEJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	UN	0,02	R\$ 3,85	R\$ 0,08
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,12	R\$ 28,12	R\$ 3,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 22,10	R\$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,00%
	EQUIPAMENTO				97,89%
	MATERIAL				2,31%
	MÃO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 127,12	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
88915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN			
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 3,85	R\$ 0,08
36791	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM APEJADOR (REF 1195)	UN	1,00	R\$ 138,78	R\$ 138,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 28,12	R\$ 2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 22,10	R\$ 0,66
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				98,29%
	MÃO DE OBRA				1,71%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 142,21	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
96547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 46,91	R\$ 46,91
11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	0,32	R\$ 28,12	R\$ 8,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 22,10	R\$ 2,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,00%
	EQUIPAMENTO				86,19%
	MATERIAL				13,81%
	MÃO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 58,00	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4823-U	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	0,50	R\$ 28,88	R\$ 14,44
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 54,25	R\$ 54,25
19130	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN			0,00%
	EQUIPAMENTO				78,98%
	MATERIAL				21,02%
	MÃO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 69,69	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
03708-ORSE	CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR - NÃO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 99,90	R\$ 99,90
02959-ORSE	CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UN	0,70	R\$ 28,88	R\$ 20,21
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,00%
	EQUIPAMENTO				83,17%
	MATERIAL				16,83%
	MÃO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 120,11	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 297,96	R\$ 297,96
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	6,00	R\$ 17,87	R\$ 107,22
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	0,95	R\$ 28,12	R\$ 26,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 22,10	R\$ 6,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,00%
	EQUIPAMENTO				94,52%
	MATERIAL				5,48%
	MÃO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 438,47	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 279,47	R\$ 279,47
36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	6,00	R\$ 17,87	R\$ 107,22
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	0,95	R\$ 28,12	R\$ 26,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 22,10	R\$ 6,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,00%



ITEM	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
EQUIPAMENTO			
MATERIAL			
MAO DE OERA			
OUTROS			
TOTAL			

COD.	DESCRIÇÃO
00876	BANCO ARTICULAR
36215	PARAFUSO NIQUEL
4351	ENCANADOR OU
36267	SERVENTE COM 8
3316	EQUIPAMENTO
	MATERIAL
	MAO DE OBRA
	OUTROS
	LUAL

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
00000000	VALVULA PARA MICTORIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECHANICO, DN= 3/4 REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE - NAO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 494,90	R\$ 494,90
00000000	VALVULA DE MICTORIO ALTA PRESSAO (ANTI-VANDALISMO), REF. 17015106, DOCOL OU SIMILAR	UN	0,30	R\$ 28,12	R\$ 8,43
00000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 22,10	R\$ 6,62
00000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$ -	0,00%
00000000	EQUIPAMENTO				
00000000	MATERIAL				
00000000	MAO DE OBRA			R\$ 494,90	R\$ 97,05%
00000000	OUTROS			R\$ 15,08	R\$ 2,95%
00000000	TOTAL			R\$ -	0,00%
00000000	TOTAL			R\$ 509,96	R\$ 100,00%

QD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
1037	ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900.C.PQ.LINK, DECA OU SIMILAR - NAO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 70,15	R\$ 70,15
1038	ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900.C.PQ.LINK, DECA OU SIMILAR	UN	0,08	R\$ 28,12	R\$ 2,24
1039	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	R\$ 22,10	R\$ 11,92
1040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
1041	EQUIPAMENTO				
1042	MATERIAL				
1043	MAO DE OBRA				
1044	OUTROS				



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



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

TOTAL						R\$	84,32	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL			
88877	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN						
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05	R\$ 3,85	R\$ 0,18			
37588	VALVULA DE ESCOMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1 1/2" SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	1,00	R\$ 68,27	R\$ 68,27			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 28,12	R\$ 4,89			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 22,10	R\$ 1,21			
	EQUIPAMENTO				0,00%			
	MATERIAL				94,10%			
	MAO DE OBRA				5,90%			
	OUTROS				0,00%			
	TOTAL			R\$ 74,55	100,00%			
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL			
88878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN						
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05	R\$ 3,85	R\$ 0,18			
6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 74,11	R\$ 74,11			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 28,12	R\$ 4,89			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 22,10	R\$ 1,21			
	EQUIPAMENTO				0,00%			
	MATERIAL				94,53%			
	MAO DE OBRA				5,47%			
	OUTROS				0,00%			
	TOTAL			R\$ 80,39	100,00%			
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL			
CPMH-038	SIFAO PARA MICTORIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR - NAO DESONERADO	UN						
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	R\$ 3,85	R\$ 0,12			
61384	SIFAO PARA MICTORIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 566,46	R\$ 566,46			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 28,12	R\$ 3,44			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 22,10	R\$ 0,85			
	EQUIPAMENTO				0,00%			
	MATERIAL				99,26%			
	MAO DE OBRA				0,75%			
	OUTROS				0,00%			
	TOTAL			R\$ 570,89	100,00%			
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL			
88887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN						
11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	1,00	R\$ 54,47	R\$ 54,47			
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 3,85	R\$ 0,08			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 28,12	R\$ 4,28			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 22,10	R\$ 1,06			
	EQUIPAMENTO				0,00%			
	MATERIAL				93,85%			
	MAO DE OBRA				6,49%			
	OUTROS				0,00%			
	TOTAL			R\$ 59,89	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
103805	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS COMBUSTIVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_04/2022	UN	1,00	R\$ 5,11	R\$ 5,11
12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	0,00	R\$ 287,80	R\$ 0,00
12732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,08	R\$ 1,72	R\$ 0,13
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00	R\$ 52,76	R\$ 0,00
38867	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,24	R\$ 22,64	R\$ 5,48
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 28,12	R\$ 6,82
88267	EQUIPAMENTO	H			
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 18,38	R\$ 18,38

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS COMBUSTIVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_04/2022	UN	1,00	R\$ 11,54	R\$ 11,54
12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	0,00	R\$ 287,80	R\$ 1,36
12732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,14	R\$ 1,72	R\$ 0,23
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00	R\$ 52,76	R\$ 0,00
38867	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,42	R\$ 22,64	R\$ 9,42
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	R\$ 28,12	R\$ 11,70
88267	EQUIPAMENTO	H			
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 34,33	R\$ 34,33

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
103818	CONECTOR EM BRONZELATAO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS COMBUSTIVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,00	R\$ 287,80	R\$ 0,40
12732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00	R\$ 14,20	R\$ 0,06
3148	RTA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 18 MM X 50 MM (L X C)	UN	0,04	R\$ 1,72	R\$ 0,06
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,00	R\$ 13,75	R\$ 13,75
38862	CONECTOR BRONZELATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	UN	0,00	R\$ 52,76	R\$ 0,01
38867	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,12	R\$ 22,64	R\$ 2,64
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 28,12	R\$ 3,28
88267	EQUIPAMENTO	H			
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 20,19	R\$ 20,19

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
87641	LUIVA COM REDUÇAO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	0,01	R\$ 40,63	R\$ 0,38
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	1,00	R\$ 12,51	R\$ 12,51
40355	LUIVA DE REDUÇAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3 000 LBS, 3/4" X 1/2"	UN	0,20	R\$ 22,64	R\$ 4,43
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 28,12	R\$ 5,59
88267	EQUIPAMENTO	H			



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

88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES													
EQUIPAMENTO													
MATERIAL													
MAO DE OBRA													
OUTROS													
TOTAL													
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL								
08018/ORSE	MANGUEIRA PARA GAS GLP DN 3/8" X 120 CM, EM PVC TRANSPARENTE COM TARJA AMARELA, USO DOMESTICO - NAO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 28,84	R\$ 28,84								
09038/ORSE	MANGUEIRA PARA GAS GLP DN 3/8" X 120 CM, EM PVC TRANSPARENTE COM TARJA AMARELA, USO DOMESTICO, ALIANÇA OUY SIMILAR	H	0,12	R\$ 28,12	R\$ 3,37								
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00	R\$ 28,84	R\$ 28,84								
EQUIPAMENTO													
MATERIAL													
MAO DE OBRA													
OUTROS													
TOTAL													
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL								
08980/ORSE	MANOMETRO 0 A 300 PSI, CONEXAO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALACAO - NAO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 104,89	R\$ 104,89								
12899/SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA 10 KG/CM² (10 BAR) DN 63 MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	2,00	R\$ 22,64	R\$ 45,28								
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 28,12	R\$ 56,24								
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00	R\$ 28,84	R\$ 28,84								
EQUIPAMENTO													
MATERIAL													
MAO DE OBRA													
OUTROS													
TOTAL													
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL								
C1817-U	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	UN	0,20	R\$ 22,64	R\$ 4,52								
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 28,12	R\$ 5,62								
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00	R\$ 6,30	R\$ 6,30								
11540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,00	R\$ 6,30	R\$ 6,30								
EQUIPAMENTO													
MATERIAL													
MAO DE OBRA													
OUTROS													
TOTAL													
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL								
C1817-U	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	UN	0,20	R\$ 22,64	R\$ 4,52								
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 28,12	R\$ 5,62								
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00	R\$ 6,30	R\$ 6,30								
11540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,00	R\$ 6,30	R\$ 6,30								
EQUIPAMENTO													
MATERIAL													
MAO DE OBRA													
OUTROS													
TOTAL													



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
C1817-J	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=16mm (1/2") A 25mm (1")	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 22,64	R\$ 4,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 28,12	R\$ 5,62
11540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,00	R\$ 6,30	R\$ 6,30
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 6,30	R\$ 6,30
				R\$ 10,15	R\$ 10,15
				R\$ -	R\$ -
				R\$ 16,45	R\$ 16,45
					100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
09092/ORSE	REGULADOR DE ALTA PRESSAO, D=25MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTAGIO (INSTALAÇÃO GÁS) - NAO DESONERADO	UN			
09376/ORSE	REGULADOR ALTA PRESSAO TIPO FISHER, 25MM, CLASSE 300, 1º ESTAGIO	UN	1,00	R\$ 706,84	R\$ 706,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 28,12	R\$ 14,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 22,10	R\$ 11,05
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 706,84	R\$ 706,84
				R\$ 25,11	R\$ 25,11
				R\$ -	R\$ -
				R\$ 73,195	R\$ 73,195
					100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
09093/ORSE	REGULADOR DE BAIXA PRESSAO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTAGIO (INSTALAÇÃO GÁS) - NAO DESONERADO	UN			
09377/ORSE	REGULADOR BAIXA PRESSAO TIPO FISHER, 15MM, CLASSE 300, 2º ESTAGIO	UN	1,00	R\$ 665,13	R\$ 665,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 25,12	R\$ 12,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 22,10	R\$ 11,05
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 665,13	R\$ 665,13
				R\$ 25,11	R\$ 25,11
				R\$ -	R\$ -
				R\$ 890,24	R\$ 890,24
					100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
103533	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022	UN			
12732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,01	R\$ 287,80	R\$ 2,87
12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,00	R\$ 14,82	R\$ 14,82
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,21	R\$ 1,72	R\$ 0,36
38667	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00	R\$ 52,76	R\$ 0,00
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	R\$ 22,64	R\$ 12,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	R\$ 28,12	R\$ 15,60
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 25,36	R\$ 25,36
				R\$ 20,13	R\$ 20,13
				R\$ -	R\$ -
				R\$ 45,49	R\$ 45,49
					100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2394-U	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$ 22,64	R\$ 10,41

Pag. 137 de 193



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: AOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$	28,12	R\$	12,93
11953	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	1,00	R\$	17,39	R\$	17,39
	EQUIPAMENTO			R\$	-	R\$	0,00%
	MATERIAL			R\$	17,39	R\$	42,89%
	MÃO DE OBRA			R\$	23,35	R\$	57,31%
	OUTROS			R\$	-	R\$	0,00%
	TOTAL			R\$	40,74	R\$	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3712-U	LUVA DE UNIAO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	0,20	R\$ 22,64	R\$ 4,52
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 28,12	R\$ 5,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 28,12	R\$ 5,62
15778	LUVA UNIAO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 53,50	R\$ 53,50
	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ 0,00%
	MATERIAL			R\$ 53,50	R\$ 84,05%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,16	R\$ 15,85%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 65,66	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 57,15	R\$ 57,15
11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UN	0,01	R\$ 14,20	R\$ 0,15
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,11	R\$ 22,64	R\$ 2,49
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 28,12	R\$ 3,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 66,90	R\$ 93,67%
	MATERIAL			R\$ -	R\$ 6,33%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,98	R\$ 6,33%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 62,88	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
97335	TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GAS COMBUSTIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M			
38748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,02	R\$ 76,26	R\$ 77,97
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 22,64	R\$ 0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 28,12	R\$ 1,23
	EQUIPAMENTO			-	0,00%
	MATERIAL			R\$ 76,62	98,04%
	MÃO DE OBRA			R\$ 1,87	1,96%
	OUTROS			-	0,00%
	TOTAL			R\$ 80,19	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
101909	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$	280,00
10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	2,00	R\$	0,68
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,46	R\$	22,64
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$	28,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$	28,12
	EQUIPAMENTO			R\$	



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MATERIAL	R\$	297,99	94,56%
MAO DE OBRA	R\$	16,56	5,44%
OUTROS	R\$	-	0,00%
TOTAL	R\$	304,57	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
101907	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$ 840,00	R\$ 840,00
10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	2,00	R\$ 0,68	R\$ 1,36
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,46	R\$ 22,64	R\$ 10,36
88248	AJULHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$ 28,12	R\$ 12,96
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-	R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA			R\$ 847,98	R\$ 96,06%
	OUTROS			R\$ 16,58	R\$ 1,92%
	TOTAL			R\$ -	R\$ 0,00%
				R\$ 984,57	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CPIMH-020	ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 150 MM. - 2 1/2" - NAO DESONERADO	UN	0,19	R\$ 20,59	R\$ 3,90
20060	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,05	R\$ 71,48	R\$ 3,70
20063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA DORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM³	UN	1,00	R\$ 110,13	R\$ 110,13
3267	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	0,03	R\$ 1,72	R\$ 0,05
39363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	H	0,31	R\$ 22,84	R\$ 6,97
88246	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 26,12	R\$ 8,66
88267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES				
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				
		UN		R\$ 117,08	R\$ 88,29%
		R\$		R\$ 16,62	R\$ 11,71%
		R\$		-	R\$ 0,00%
		R\$		R\$ 133,51	R\$ 100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
94473	COTOVELO 90 GRAUS, BIL FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	UN	0,03	R\$ 14,20	R\$ 0,43
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,00	R\$ 101,37	R\$ 101,37
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	0,01	R\$ 38,95	R\$ 0,28
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,55	R\$ 22,64	R\$ 12,42
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$ 28,12	R\$ 15,43
86297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 110,01	R\$ 84,88%
				R\$ 19,91	R\$ 16,32%
				R\$ -	R\$ 0,00%
				R\$ -	R\$ 0,00%
				R\$ 129,92	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
97488	CURVA 90 GRAUS. EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN	0,07	R\$ 40,83	R\$ 2,72
11003	ELETROCO REVESTIDOS AYS - E0113, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	1,00	R\$ 259,30	R\$ 259,30
40422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS. DN 2 1/2"	H	0,59	R\$ 22,84	R\$ 13,48
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	R\$ 28,12	R\$ 16,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	R\$ 28,12	R\$ 16,63



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

68317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
EQUIPAMENTO									
MATERIAL									
MAO DE OBRA									
OUTROS									
TOTAL									
DESCRICAÇÃO									
COD.	UN	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL					
92377	UN	0.03	R\$ 14,20	R\$ 4,26					
3148	UN	1.00	R\$ 60,06	R\$ 60,06					
4308	L	0.01	R\$ 38,95	R\$ 0,39					
7307	H	0.74	R\$ 22,64	R\$ 16,66					
88248	H	0.74	R\$ 28,12	R\$ 20,69					
88267									
EQUIPAMENTO									
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
MATERIAL									
MAO DE OBRA									
OUTROS									
TOTAL									
DESCRICAÇÃO									
COD.	UN	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL					
92377	UN	0.03	R\$ 14,20	R\$ 4,26					
3148	UN	1.00	R\$ 60,06	R\$ 60,06					
4308	L	0.01	R\$ 38,95	R\$ 0,39					
7307	H	0.74	R\$ 22,64	R\$ 16,66					
88248	H	0.74	R\$ 28,12	R\$ 20,69					
88267									
EQUIPAMENTO									
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
MATERIAL									
MAO DE OBRA									
OUTROS									
TOTAL									
DESCRICAÇÃO									
COD.	UN	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL					
92642	UN	0.05	R\$ 14,20	R\$ 0,71					
3148	UN	1.00	R\$ 140,62	R\$ 140,62					
6299	L	0.01	R\$ 38,95	R\$ 0,39					
7307	H	1.47	R\$ 22,64	R\$ 33,30					
88248	H	1.47	R\$ 28,12	R\$ 41,36					
88267									
EQUIPAMENTO									
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
MATERIAL									
MAO DE OBRA									
OUTROS									
TOTAL									
DESCRICAÇÃO									
COD.	UN	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL					
92642	UN	0.05	R\$ 14,20	R\$ 0,71					
3148	UN	1.00	R\$ 140,62	R\$ 140,62					
6299	L	0.01	R\$ 38,95	R\$ 0,39					
7307	H	1.47	R\$ 22,64	R\$ 33,30					
88248	H	1.47	R\$ 28,12	R\$ 41,36					
88267									
EQUIPAMENTO									
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
MATERIAL									
MAO DE OBRA									
OUTROS									
TOTAL									
DESCRICAÇÃO									
COD.	UN	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL					
92642	UN	0.05	R\$ 14,20	R\$ 0,71					
3148	UN	1.00	R\$ 140,62	R\$ 140,62					
6299	L	0.01	R\$ 38,95	R\$ 0,39					
7307	H	1.47	R\$ 22,64	R\$ 33,30					
88248	H	1.47	R\$ 28,12	R\$ 41,36					
88267									
EQUIPAMENTO									
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
MATERIAL									
MAO DE OBRA									
OUTROS									
TOTAL									
DESCRICAÇÃO									
COD.	UN	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL					
92642	UN	0.05	R\$ 14,20	R\$ 0,71					
3148	UN	1.00	R\$ 140,62	R\$ 140,62					
6299	L	0.01	R\$ 38,95	R\$ 0,39					
7307	H	1.47	R\$ 22,64	R\$ 33,30					
88248	H	1.47	R\$ 28,12	R\$ 41,36					
88267									
EQUIPAMENTO									
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
MATERIAL									
MAO DE OBRA									
OUTROS									
TOTAL									
DESCRICAÇÃO									
COD.	UN	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL					
92642	UN	0.05	R\$ 14,20	R\$ 0,71					
3148	UN	1.00	R\$ 140,62	R\$ 140,62					
6299	L	0.01	R\$ 38,95	R\$ 0,39					
7307	H	1.47	R\$ 22,64	R\$ 33,30					
88248	H	1.47	R\$ 28,12	R\$ 41,36					
88267									
EQUIPAMENTO									
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
MATERIAL									
MAO DE OBRA									
OUTROS									
TOTAL									
DESCRICAÇÃO									
COD.	UN	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL					
92642	UN	0.05	R\$ 14,20	R\$ 0,71					
3148	UN	1.00	R\$ 140,62	R\$ 140,62					
6299	L	0.01	R\$ 38,95	R\$ 0,39					
7307	H	1.47	R\$ 22,64	R\$ 33,30					
88248	H	1.47	R\$ 28,12	R\$ 41,36					
88267									
EQUIPAMENTO									
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
MATERIAL									
MAO DE OBRA									
OUTROS									
TOTAL									
DESCRICAÇÃO									
COD.	UN	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL					
92642	UN	0.05	R\$ 14,20	R\$ 0,71					
3148	UN	1.00	R\$ 140,62	R\$ 140,62					
6299	L	0.01	R\$ 38,95	R\$ 0,39					
7307	H	1.47	R\$ 22,64	R\$ 33,30					
88248	H	1.47	R\$ 28,12	R\$ 41,36					
88267									
EQUIPAMENTO									
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
MATERIAL									
MAO DE OBRA									
OUTROS									
TOTAL									
DESCRICAÇÃO									
COD.	UN	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL					
92642	UN	0.05	R\$ 14,20	R\$ 0,71					
3148	UN	1.00	R\$ 140,62	R\$ 140,62					
6299	L	0.01	R\$ 38,95	R\$ 0,39					
7307	H	1.47	R\$ 22,64	R\$ 33,30					
88248	H	1.47	R\$ 28,12	R\$ 41,36					
88267									
EQUIPAMENTO									
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
MATERIAL									

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

88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	R\$	28,12	R\$	20,89
9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	1,00	R\$	188,12	R\$	188,12
	EQUIPAMENTO			R\$	-		0,00%
	MATERIAL			R\$	199,48		88,20%
	MAO DE OBRA			R\$	26,89		11,80%
	OUTROS			R\$	-		0,00%
	TOTAL			R\$	226,16		100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
54499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,03	R\$	14,20	R\$	0,42
3148	PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,00	R\$	273,35	R\$	273,35
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	0,45	R\$	22,64	R\$	10,29
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$	28,12	R\$	12,78
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$	-		0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$	280,36		94,46%
	MATERIAL			R\$	16,48		5,56%
	MAO DE OBRA			R\$	-		0,00%
	OUTROS			R\$	-		0,00%
	TOTAL			R\$	296,84		100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
58624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$	532,94	R\$	532,94
10405	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	0,03	R\$	14,20	R\$	0,42
3148	PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,45	R\$	22,64	R\$	10,29
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$	28,12	R\$	12,78
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$	-		0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$	539,96		97,04%
	MATERIAL			R\$	16,48		2,96%
	MAO DE OBRA			R\$	-		0,00%
	OUTROS			R\$	-		0,00%
	TOTAL			R\$	656,43		100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
58624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$	532,94	R\$	532,94
10405	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	0,03	R\$	14,20	R\$	0,42
3148	PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,45	R\$	22,64	R\$	10,29
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$	28,12	R\$	12,78
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$	-		0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$	539,96		97,04%
	MATERIAL			R\$	16,48		2,96%
	MAO DE OBRA			R\$	-		0,00%
	OUTROS			R\$	-		0,00%
	TOTAL			R\$	656,43		100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
98766	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUICHO	UN	1,00	R\$	73,71	R\$	73,71
10900	EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	215,00	R\$	215,00
10904	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 PDS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	R\$	-		0,00%
	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE	UN	1,00	R\$	-		0,00%
	200 PSI			R\$	556,43		100,00%

